Журнал по подписке дешевле, чем в продаже!

ежемесячное издание

огородник

5'2009

МАЙ 2009

Атлас "Вредители и болезни плодовых и ягодных культур"

Все умеет культиватор

технологии

АКЦИЯ

Смотри с. 67

Букет весенних идей

дизайн усадьбы

Боль, уходи!

домострой

Открываем сезон земляники

4 820077 600011 05>

КВАДРІС - «ЗЕЛЕНИЙ» ФУНГІЦИД

Отримання високоякісної сільськогосподарської продукції, яка відповідає всім стандартам не можливе без застосування фунгіцидів. Особливо це стосується галузі овочівництва. Тому для зменшення використання потенційно небезпечних фунгіцидів в останні роки посилився розвиток і застосування природних, так званих "зелених хімікатів" на основі рослинного або мікробного походження. До цієї малочисленної групи і відноситься фунгіцил **Квадріс 250 SC к.с.** з діючою речовиною азоксістробін.

Цікава історія винайдення цього препарату. В шістедесятих роках в тропічних лісах з деяких видів грибів, що ростуть на відмеллій деревині було виділено речовину Стробілурин "А" з надзвичайними фунгіцидними властивостями. Після семи років напруженої роботи, аналізу 1800 варіантів молекул було синтезовано діючу речовину Квадрісу - азоксистробін.

Назва Квадріс (Quadro) в перекладі з латини означає "чотири". **Квадріс 250 SC к.с.** ефективно контролює хвороби, що викликають гриби з 4-х найважливіших класів, це Oomycetes, Ascomicetes, Basidiomicetes та Deutoromycetes. До цих класів відносяться найпоширеніші та шкодочинні хвороби, такі як фітофтороз, пероноспороз, альтернаріоз, септоріоз, борошниста роса, іржа, мілдью, чорна плямистість, сіра гниль та інші.

З дев'яностих років **Квадріс 250 SC к.с.** починають інтенсивно застосовувати для захисту багатьох культур в Європі, Америці, Азії. Зараз **Квадріс 250 SC к.с.** зареєстровано і застосовують в 72 країнах світу більше чим на 80 культурах. **Квадріс 250 SC к.с.** був одним з перших визнний Європейською комісією (директива 91/414/EEC), як найбільш безпечний препарат.

На відміну від фунгіцидів, які використовуються в захисті рослин, Квадрісу притаманний унікальний механізм дії. Діюча речовина азоксісторобін діє на митохондрії в клітині гриба-патогена, зупиняючи виробництво енергії шляхом блокування переміщення електронів. Квадрісу притаманна сильна антиспорулентна дія. Він впливає на проростаючі спори, апресорії та гіфи грибів. Завдяки цьому механізму **Квадріс 250 SC к.с.** має високу профілактичну властивість. Лікувальна дія становить 2 доби, що дозволяє вилікувати рослину навіть після ураження її збудником хвороби. Крім цього препарат має контактну, системну та трансламінарну дію. Захисний період складає 12-14 днів, а термін очікування, від обробки до збирання врожаю, всього 5 днів.

В Україні **Квадріс 250 SC к.с.** зареєстровано для захисту винограду від мілдью, оїдіума, сірої гнилі та інших, на томатах проти фітофторозу, альтернаріозу, бурої плямистості, на огірках проти пероноспорозу, борошнистої роси, антракнозу, на цибулі проти пероноспорозу та гилі денця. В 2008 році Квадріс отримав реєстрацію на капусті для захисту ту від гнилей при зберіганні та картоплі для захисту від альтернаріозу та фітофторозу.

Застосовують **Квадріс 250 SC к.с.** протягом всієї вегетації три рази за сезон, але не більше двох разів поспіль. Враховуючи короткий термін очікування цей фунгіцид можна застосовувати по дозріваючих плодах. При застосуванні в цей період захищаються плоди, подовжується термін плодоношення до 15-20 днів та значно покращується лежкість продукції при зберіганні.

З питань застосування та придбання звертайтесь до Консультаційного центру ТОВ "Сингента" за телефоном 8 800 500 44 90 (безкоштовно зі стаціонарних телефонів).

В.К.Термено, менеджер ТОВ"Сингента"

Ліц. серія АБ №115733 від 15.11.2004 р.

ОГОРОДНИК

Май'2009 (155)

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО "Юнивест Медиа"
Свидетельство КВ №13215-2099ПР
Зарегистрирован 22.10.2007 г.
Основан в июле 1996 г.

ИЗДАТЕЛЬ
Юнівест Медіа
Генеральный директор
АЛЕКСЕЙ АРОНОВ

РЕДАКЦИЯ
ОЛЬГА КИРИЧИШИНА
(главный редактор)
ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО,
ТАТЬЯНА ДРАГАНОВА
(редакторы отделов)
АЛЛА ПЕКУР,
ЕФРОСИНИЯ ШУЛЫК
(литературные редакторы)
ИВАН АНДРИЙЧУК
(дизайнер)
ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ
(фотограф)
ЛАРИСА БАНЧУКОВА
(оператор компьютерного набора)

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ
01054 Киев, ул. Тургеневская, 38.
Тел. (044) 494-09-06
e-mail: ogorodnik@univest-group.com

ДЕПАРТАМЕНТ РЕКЛАМЫ
Игорь СКАЗАТНЫЙ (директор департамента)
Тел.: (044) 499-97-63, 499-97-64
e-mail: og.reklama@univest-group.com

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ
Владимир ЯКОВИНА

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ
Павел ПОЛЮХОВИЧ (начальник отдела)
Тел.: (044) 499-97-68
e-mail: realise@univest-group.com
Подписано в печать 16.04.09 г.
Усл. печ. л.4,75
Тираж 116 700 экз.
Зак. № 1011/0077

Univest Print
Печать типографии "Юнивест Принт"
01054, Киев, ул. Дмитриевская, 44-Б
тел. (044) 494-09-03
www.univest-print.com

Подписка принимается во всех почтовых отделениях Украины
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
74629
ЖУРНАЛ С ТЕМАТИЧЕСКИМ ПРИЛОЖЕНИЕМ –
22457
В каталоге Роспечать
18441

Макеты, разработанные "Юнивест Медиа", охраняются авторским правом.

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций. Переписка с читателями только на страницах журнала. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель.

Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено.

© ООО "Юнивест Медиа", 2009

В номере:

Огород 4

Технологии
Все умеет этот прилежный культиватор
Защита растений
Баковые смеси — мощный удар по болезням и вредителям
Мы — с вами
"Грядка" папоротника под пологом деревьев
Есть такой сорт
Катран сговорчивее хрена

Сад 18

Технологии
Герой нашего времени — компактный и продуктивный сад
Традиционные
Конкурс на лучшую ягоду
Защита растений
Гость нежданный, гость непрошеный...
Виноградарство
Будем знакомы

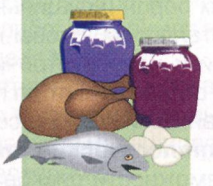
Агрошкола

Атлас"Вредители и болезни плодовых и ягодных культур"

Бюро добрых услуг

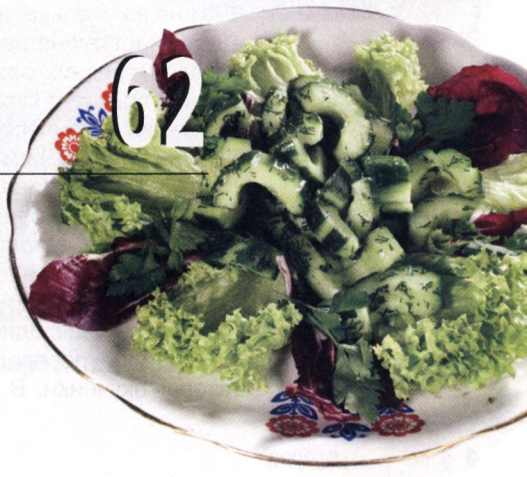
Дизайн усадьбы 48

Выставки
Букет весенних идей
Розы
Флорибунда, или рабатковые розы
Селекция
Роза имени вас
Цветник
Сад, где цветут пионы
Сорт
Мои любимцы
Водные растения
Браво, эйхорния!
Быть или не быть?
Экосад
Золотистые осоки



Домострой 62

Прелести сезона
Первые витамины на вашем столе
Сам себе аптекарь
Боль, уходи!
Растения-целители
Взять силы у природы
Мастерская
И посеет, и подкормит, и уберет...



Все умеет этот прилежный культиватор

В условиях нарастающего экономического кризиса, угрожающего своими последствиями практически каждой семье, выживание тружеников земли напрямую зависит от эффективности технологий, применяемых на садово-огородном участке. Все меньше средств из своего тающего с каждым днем бюджета огородник может выделить на приобретение дорогостоящей моторной техники промышленного производства, ее ремонт и обслуживание, горюче-смазочные материалы. Спасает его, как всегда, смекалка, умение переделать любую железку в полезное орудие, изготовить в гараже или на подворье различные приспособления — дешевые, практичные и надежные, не ломающиеся, не требующие солярки и бензина, не уплотняющие почву и прекрасно заменяющие фирменную технику.

Идея поверхностной обработки почвы, сберегающей почвенную влагу, полезные микроорганизмы и, что очень важно, физические силы работника, привлекает все больше сторонников. Однако плоскорезом Фокина на сколько-нибудь значительных по площади участках не размахнешься. Для огородных наделов средних размеров (от 6 соток до 1 га) больше подходят культиваторы. Они во много раз облегчают физический труд работника и не требуют ни конной, ни моторной тяги. Такие приспособления, изобретаемые народными умельцами по всей Украине, чаще всего представляют собой сваренную из металлических уголков, труб и арматуры раму определенной конструкции, снабженную съемными рукоятками. Устройство перемещают по полю один—три работника.

Наиболее распространены дисковые культиваторы-окучники. В них используются диски от старых борон и лущильников, обычно сдаваемых на металлолом. Чтобы конструкция была долговечной и износоустойчивой, на оси вращения с обеих сторон ставят по паре подшипников, заимствованных из ступиц сошников от сеялок.

Технологические операции

Возможности дисковых культиваторов разнообразны. С помощью острых и тяжелых дисков вращения, устанавливаемых всякий раз под определенным углом атаки, можно легко и быстро нарезать борозды для посадки различных огородных культур, закрывать высаживаемые клубни или луковицы рыхлой землей, проводить междурядные обработки почвы, при которых гибнут, измельчаются, смешиваются с землей и обогащают ее органикой сорняки, создавать объемные гребни при окучивании картофеля и прочее.

В отличие от всех видов обработок с применением мотоблоков (хотя культиватор, в принципе,

может быть навешен и на мотоблок), работники движутся по полю впереди агрегата, а не за ним, что исключает уплотнение почвы. В зависимости от физической подготовки, культиватор могут приводить в действие один, два или три (при копке картофеля) работника. Если работает один человек, то лучше передвигать культиватор, подтягивая его рывками к себе (как будто гребешь веслами] и двигаясь по участку вперед спиной так, чтобы можно было следить за качеством работы культиватора. Если же культиватор тянут за собой один или два человека, то они и работник, идущий за культиватором и регулирующий ровность движения и заглубление рабочих органов в почву, двигаются вперед лицом.

Любой вид земледелия начинается с обработки почвы. Если на раму культиватора навесить заточенный якорь под соответствующим вашему росту углом, то получится плоскорез, протягивая который по полю, можно производить основную и весеннюю обработку почвы. Когда обрабатываемая земля свободна от растительных остатков (и сорняков, и сидератов), то плоскорез агрегатируют с ротационным культиватором, распушивающим вслед за плоскорезом верхний слой почвы (подрезанные плоскорезом крупные растения могут накручиваться на культиватор). Параллельно плоскорезу на раму навешивают легкие плоские диски, необходимые для хорошей устойчивости, они выполняют функцию колес и ограничивают отбрасывание в стороны обработанной почвы.

Но если земля на участке тяжелая, засорена либо на ней остались сидераты, то плоскорезная обработка почвы будет затруднена: вся конструкция станет подпрыгивать или уходить в сторону, встречая сопротивление корней растений. Тогда для обработки почвы приходится использовать тяжелые диски, установив их параллельно или под определенным углом друг к другу. Вращаясь, они будут отбрасывать вспушенную землю вместе с измельченной биомассой растений в сторону, образуя при этом пару канавок.

Обратите внимание: получаем не оборот пласта, а тонкий пласт разрыхленной почвы. Изменяя угол атаки дисков, увеличиваем ширину обрабатываемой борозды. Усиливая нажим на ручки культиватора, либо помещая на раму культиватора дополнительный груз, углубляем канавки. С каждым проходом культиватора площадь обработанной земли увеличивается.

Много сил и времени можно сэкономить, если в образовавшиеся борозды сразу высевать семена среднего размера, например, бобовых, свеклы, кукурузы, подсолнечника. Проводя культиватор в обратном направлении, закрываем борозды дважды вспушенной землей. Почва в междурядьях остается нетронутой, ее можно оставить необработанной и лишь периодически подрезать сорняки ниже точки роста тяпкой или плоскорезом, либо, если земля не засорена, неглубоко взрыхлить, закрывая влагу.

После весенней обработки почвы высевать большинство огородных культур удобно в точно размеченные неглубокие бороздки. С этой целью на раму навешиваем нарезчик борозд с регулируемыми маркерами.

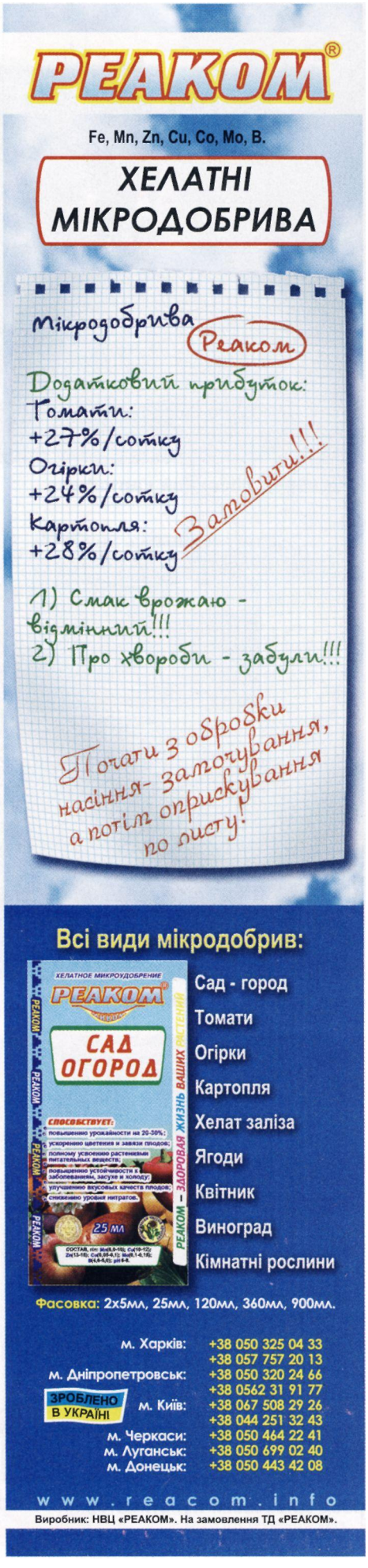
Универсальный "инструмент" картофелевода

Посадка картофеля требует более глубоких борозд (особенно в засушливых и южных районах, где клубни нужно заглублять на 15 см и более, поближе к почвенной влаге и подальше от палящих лучей южного солнца]. В этом случае на тяжелых почвах используют 2—3 проводки дискового культиватора в противоположных направлениях, отбрасывая землю в обе стороны от борозд и с каждой проходкой делая их все более глубокими. На очень тяжелых почвах вместо дисков навешивают под острым углом стрельчатый картофелекопатель, который оставляет за собой глубокую канаву. Если планируем вносить удобрения в борозды, то мине-

Разметка борозд перед посадкой картофеля

Нарезка глубоких борозд на тяжелых почвах

Закрытие борозд дисковым культиватором



Изнурительную уборку картофеля теперь можно производить "бегом"

ральные соли равномерно рассыпаем перед раскладыванием клубней, смешивая их с землей с помощью нарезчика борозд [маркером при этом намечаем следующий рядок) или трезубого рыхлителя, а перегной — после раскладывания клубней.

Теперь предстоит засыпать клубни землей. Обычно поступаем таким образом: чтобы не высохла земля, высадив десяток рядов картофеля, культиватор перестраиваем, сближая диски так, чтобы они располагались по обе стороны борозды и закрывали ее при движении рыхлой землей (расстояние между центрами дисков 130—150 мм]. Засыпав почвой высаженные клубни, диски опять разводим на ширину планируемых междурядий и нарезаем новые посадочные канавки. (Если есть возможность, лучше приобрести два дисковых культиватора, чтобы настраивать один на нарезание, а другой — на закрытие борозд, это позволит сэкономить рабочее время].

Все дальнейшие операции по уходу за картофелем (кроме довсходового рыхления посадки с целью уничтожения проросших однолетних сорняков в стадии "белой ниточки", для которого используем короткозубые деревянные грабли) также производим с помощью того или иного навесного оборудования, комплектующего культиватор.

После того как картофель стал всходить и едва наметились рядки, проводим культивацию междурядий, агрегатируя якореобразный плоскорез с ротационным рыхлителем. Прополку самих всходов внутри рядков можно и удобно производить плоскорезом Фокина. Таким же образом поступаем, ухаживая и за другими овощными культурами.

Для накопления хорошего урожая картофель требует двух—четырехразового окучивания. Ничего лучшего, чем дисковый культиватор-окучник, для выполнения этой операции мне не доводилось видеть. Как только взошел весь картофель, расстояние между дисками увеличиваем до 270—340 мм и производим первое (укрывное) окучивание всходов. Рыхлая земля из междурядий покрывает всходы картофеля, стимулируя их к активной вегетации, защищая от возможных возвратных заморозков, и одновременно становясь непреодолимой преградой для мелких однолетних сорняков.

В дальнейшем окучивания повторяем через каждые 5—10 дней. В зависимости от скороспелости сорта их может быть произведено два, три или четыре — вплоть до начала бутонизации и смыкания листьев в междурядьях. Каждый раз все больше раздвигаем диски, наращивая гребень и стимулируя образование новых столонов, на которых будет формироваться дополнительный урожай, и одновременно уничтожая появляющиеся сорняки как в междурядьях, так и в самих гребнях, заглушая их новым слоем земли. Окучиваем растения картофеля только влажной и прохладной землей, вскоре после дождя или полива. Лучшее время для этой операции — раннее утро.

После каждого окучивания полезно протянуть по междурядьям плоскорез с ротационным культиватором. Рыхление междурядий позволяет уничтожить еще не взошедшие, но пророс-

РЕАКОМ®

МІКРО ВКЛАДАЄШ — МАКСІ ЗБИРАЄШ !!!

Як відомо, мікроелементи (залізо, марганець, мідь, цинк, молібден, кобальт і бор (Fe, Mn, Cu, Zn, Mo, Co, B) потрібні рослинам в мікродозах, але їх роль у життєдіяльності рослин та формуванні урожаю величезна.

Вони впливають на ферментативні процеси, входять до складу багатьох біологічно-активних речовин, поліпшують засвоєння поживних речовин з ґрунту, поліпшують запилення та цвітіння, збільшують посухо- та морозостійкість рослин та їх імунітет.

Раніше мікроелементи застосовували в так званій сольовій формі, тобто у вигляді неорганічних солей металів (залізний, мідний, цинковий купорос та ін.). Така форма має цілий ряд недоліків, зокрема шкідлива для ґрунту (засолення ґрунту) і погано засвоюється рослинами (лише на 20–30%). На відміну від солей, хелати мікроелементів є складними органічними комплексними сполуками, що легко засвоюються рослинами і не шкодять навколишньому середовищу.

Всім небайдужим господарям пропонуємо ознайомитися з принципово новими **сучасними хелатними мікродобривами НВЦ "Реаком",** що використовуються для вирощування всіх видів овочевих та плодово-ягідних культур.

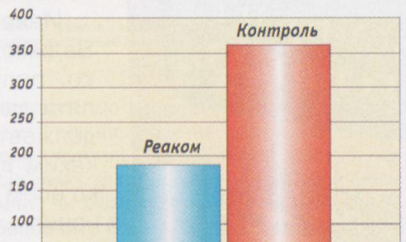
Єдиним українським виробником хелатних мікродобрив є НВЦ "Реаком", який спільно з провідними інститутами Української академії аграрних наук (УААН) розробив і випускає широкий спектр мікроелементних препаратів для українських грунтово-кліматичних умов. В мікродобривах РЕАКОМ мікроелементи (Fe, Mn, Cu, Zn, Mo, Co, B) ретельно збалансовані під різні культури саме в тих кількостях і співвідношеннях, в яких вони життєво необхідні для рослин:

- РЕАКОМ для садово-городніх культур (універсальний), томатів, огірків, винограду, картоплі, газону, хвої; квітнику та ягід, а також хелат заліза від хлорозу та хелат бору від гнилей.

При застосуванні мікродобрив РЕАКОМ:

- покращується ріст та розвиток розсади;
- підвищується схожість насіння, формується сильна коренева система;
- прискорюється цвітіння та утворення масової зав'язі плодів;
- прискорюється одночасне дозрівання плодів, збільшується їхня кількість та маса;
- овочі та фрукти зберігаються довше без гниття;
- покращується товарний вигляд плодів (без тріщин, плям) та їх смакові властивості;
- підвищується засухо- та морозостійкість рослин. Вони стають менш чутливими до заморозків та нестачі вологи;
- значно підвищується врожайність (наприклад, огірків та помідорів – на 15–30%, картоплі – на 28%; моркви, цибулі, перцю – на 15–20%;
- зменшується кількість нітратів в плодах;
- рослини стають менш чутливими до таких хвороб, як мучниста роса, фітофтороз, фузаріоз, гнилі, парша, макроспоріоз і т. д.;

Особлива роль мікроелементів в формуванні смаку плодів, вмісту в них вітамінів та зниженню рівня нітратів. При обробці мікродобривами РЕАКОМ збільшується кількість вітаміну С, глюкози, а також розкладається нітратний азот.



Вміст нітратів (мг/кг) в бульбах картоплі.

- якщо рослини постраждали через град, РЕАКОМ допоможе їх "підняти". За даними ФГ "Ольвія", Херсонської області, с.Мар'янівка, обробка РЕАКОМОМ допомогла врятувати поля томатів, що сильно постраждали від граду, і навіть отримати врожай 300 ц/га;
- ви зможете зменшити витрати фунгіцидів або інсектицидів на 20–30%, якщо будете засовувати їх в баковій суміші з мікроелементами РЕАКОМ. Таким чином, ви зекономите кошти, в землю потрапить менше хімікатів, а рослини краще перенесуть стрес, викликаний обробкою хімікатами.

Зараз все більше фермерських господарств відводять поля під картоплю. Тому про успішне вирощування цього "другого хліба" хочеться розповісти окремо. Але без коментарів. Просто наведемо уривок з листа, який надійшов на адресу підприємства "Реаком":

Добрий день. Дякую за те, що навесні 2004 року привезли на виставку "Зелений ярмарок" в Києві добриво РЕАКОМ (В наших магазинах деякі види РЕАКОМУ з'явилися всередині літа, а я змогла використати його для картоплі з весни). Живу я в Києві, а дача (будинок в селі і трохи землі навколо нього) знаходиться в Канівському р-ні, Черкаської обл. Земля там – чорнозем глинистої структури: в посуху висихає як бетон, а в дощ розкисає так, що на город не виберешся. Так що літо 2004 року видалося якраз таке, щоб відчути результати використання РЕАКОМУ в повній мірі. Обробку картоплі проводила за інструкцією: передпосівне обприскування бульб, потім – коли з'явилися сходи; а потім – через 2 тижні ще 2 рази (останнє обприскування провела спільно з обробкою від колорадського жука).

Тепер про результати. В посуху моя картопля менше в'яла (порівняно з минулими роками), а в дощі менше поражалася фітофторою: у сусідів картопля вже вся почорніла, а моя стояла зелена. При збиранні врожаю не було гнилих бульб, а всі сусіди бідкалися, що при збиранні викинули багато гнилої картоплі.

Зберігання картоплі в підвалі цієї зими також відрізняється від минулих років тим, що взимку моя картопля не гниє. Тому в цьому році я обов'язково буду обробляти картоплю РЕАКОМОМ, а ще постараюся обробити ним помідори, огірки та виноград.

Дякую Вам. З повагою, ***Наталя Валентинівна***
03124, Київ, бульвар Лепсе, 9б, кв. 38.

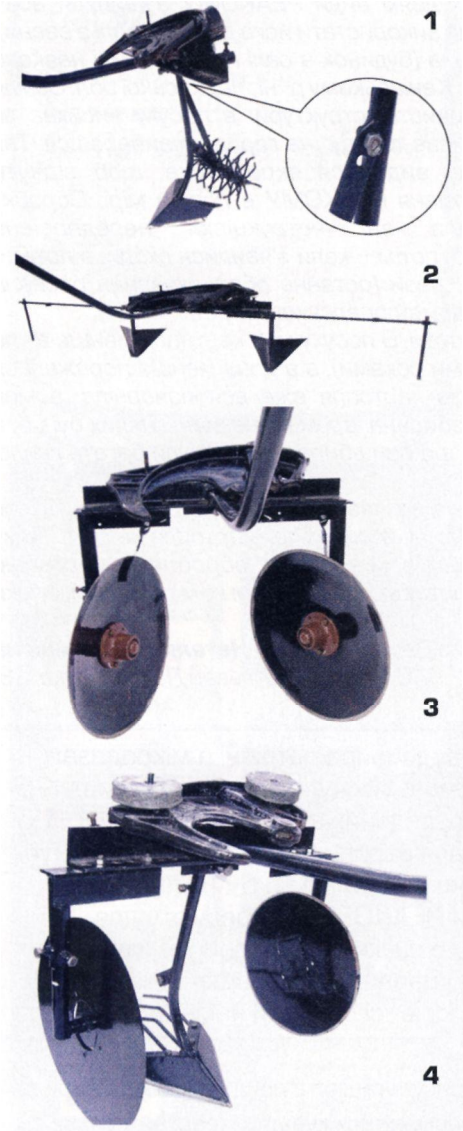
Важливо: мікродобрива потрібні в мікродозах: наприклад, для овочевих культур потрібно лише 25 мл РЕАКОМУ, розведених в 8–10 л води, на 1–1,5 сотки городу. А для садових дерев, ягідних культур, виноградників – 25 мл на 6–10 л води. Препарати РЕАКОМ застосовують для позакореневого підживлення (обприскування) рослин, при крапельному зрошенні та для передпосівної обробки насіння.

Щоб отримати консультацію та придбати мікродобрива РЕАКОМ для різноманітних культур, звертайтеся до

ТД "Реаком": тел.: тел.: (0562) 31-91-77, (050) 320-24-66, (057) 757 20 13, (050) 325 04 33

Ліц. Мінпромполітики серія АБ № 11844 від 5.08.05 р.

Вадим Андреевич Стеценко с дисковым культиватором своей конструкции



1 — плоскорез с ротационным рыхлителем, 2 — нарезчик борозд с маркерами, 3 — дисковый культиватор, 4 — плужок-картофелекопатель

шие сорняки и препятствует испарению почвенной влаги.

Уборка урожая картофеля — самый интересный, ответственный и одновременно трудоемкий и долгий процесс. Если практикуется высокогребневая культура картофеля, то копка лопатой или садовыми вилами, помимо большой физической нагрузки на работника, неминуемо приводит к травмированию большого количества клубней. Большинство мотоблоков, снабженных картофелекопателями, плохо справляются со значительным сопротивлением объемных гребней и быстро выходят из строя, требуя дорогостоящего ремонта. К тому же процесс идет медленно. А специальный плуг-картофелекопатель с регулируемой глубиной захвата земли, навешенный вместе с плоскими дисками для устойчивости, позволяет извлекать клубни из гребней "на скорости", буквально "бегом".

Всю растительность с картофельного участка предварительно удаляем: за 10—14 дней до уборки ботву и сорняки в междурядьях скашиваем, сгребаем с помощью граблей с деревянными или пластмассовыми зубьями, а непосредственно перед уборкой вырываем и стебли из гребней. Если этого не сделать, то копка идет медленно, так как приходится постоянно подправлять съезжающий с гребня картофелекопатель.

С картофелекопателем вполне справляется один физически крепкий мужчина. Он движется назад, подтягивая рывками к себе плужок-картофелекопатель, который утяжелен дополнительным грузом. Если в уборке участвуют 2—3 человека [1 или 2 работника тянут картофелекопатель впереди, двигаясь по междурядьям, а еще один направляет и удерживает плуг в нужном направлении сзади), то копка идет очень быстро, даже весело.

Извлеченные на поверхность картофелекопателем клубни собираем вручную. Этот процесс, к сожалению, в масштабах огорода механизировать еще никому не удалось.

Тест-драйв

Мы испытали на разных грунтах дисковые культиваторы различных конструкций как промышленного производства [которые, к сожалению, из-за "недоведенности" конструкций и экономии металла имеют ограниченный ресурс и малофункциональны, а также достаточно дороги), так и изобретателей-рационализаторов — Бориса Сеника, Григория Литвиненко, Владимира Гуменюка, Вадима Стеценко.

По комплексу возможностей, полному комплекту навесного оборудования, позволяющему производить практически все виды огородных работ, продуманности, простоте и дешевизне конструкции [последнее обстоятельство сегодня становится особенно важным) на первое место выходит агрегат конструкции Вадима Стеценко. Изобретатель — инженер-любитель из г. Сумы, неоднократный участник выставок достижений народного хозяйства Украины, человек, любящий и знающий землю, потребности простых людей. Он же разработал подробное практическое руководство к дисковым культиваторам [пользование, регулировка и обслуживание]. Неудивительно, что инструкция к практическому применению его изобретений, фотографии которых мы приводим, начинается словами: "Огородникам-любителям, труженикам земли посвящаю...".

Для технического обслуживания всего оборудования в процессе эксплуатации понадобятся лишь гаечные ключи на 12,13 и 17 мм, линейка и абразивный брусок для периодической заточки. Если культиватор перевернуть на 180°, то его можно везти по полю, как тачку, навесив на него корзины, ведра и т. п.

Инвентарем, изготовленным Вадимом Андреевичем Стеценко, пользуюсь на протяжении пяти лет. Изобретатель продолжает удивлять меня тем, с каким вниманием он относится ко всем моим просьбам и замечаниям, касающимся его конструкции, постоянно проверяет на практике и совершенствует свои изобретения.

Константин ДАВЫДОВСКИЙ, спецкор "Огородника"

Нутрівант Плюс™ картопля — висока врожайність та якість картоплі

Позакореневе підживлення новітнім добривом "Нутрівант Плюс™ картопля" картоплі забезпечує її високу продуктивність, дозволяє отримати біологічно цінну товарну продукцію та знизити надлишковий вміст шкідливих нітратів.

"Нутрівант Плюс™" = Урожай плюс

Варто зазначити, що картопля займає найбільшу масову частку у харчуванні наших співвітчизників. Однак, в Україні вона в основному (90% площ) вирощується на невеликих ділянках площею від кількох соток до 3-5 гектарів (всього близько 1,4-1,5 млн/гектарів), де середня врожайність не перевищує 125 ц/га. На цих невеличких масивах дуже важко впровадити технології інтенсивного типу при вирощуванні картоплі. На думку вчених, від вдалого управління мінеральним живленням на 40-50% залежить успіх нових технологій вирощування картоплі, чого ще немає в Україні. Проте у багатьох високорозвинених країнах світу [Велика Британія, Франція, Голландія, Німеччина] картопля вирощується на промисловій основі на відносно великих земельних масивах, де здійснюється управління мінеральним живленням та отримується врожай понад 400-500 ц/га картоплі з високим вмістом сухої речовини, крохмалю, вітаміну С тощо. А екологічність бульб доведена до такого рівня, що їх дозволяється застосовувати для дитячого та дієтичного харчування.

Картопля характеризується високим виносом головних елементів мінерального живлення (N,P,K), мезоелементів (Mg, Ca, S], особливо вибаглива до забезпечення мікроелементами (Mn, B, Zn) та має низький коефіцієнт їх споживання із грунту (табл. 1). Це пов'язано з тим, що вона має неглибоку і не дуже розвинену кореневу систему, яка за певних несприятливих умов не здатна достатньо споживати мінеральну поживу з грунту та добрив.

Таблиця 1.
Середні виноси мікроелементів та мезоелементів урожаєм картоплі (дані різних авторів)

Врожайність, т/га	Винос, г/га						Винос, кг/га		
	Fe	Mn	Cu	B	Zn	Mo	Mg	S	Ca (бульби)
40	160	160	80	28	160	2	8	20	4

Свідченням впливу елементів мінерального живлення на продуційні процеси картоплі є наукові дані відомого німецького вченого Д. Шпаара, 2004, (табл. 2].

Таблиця 2.
Вплив елементів мінерального живлення на врожайність та якість бульб картоплі (Д.Шпаар, 2004)

Показник	Елемент мінерального живлення						
	N	P	K	Mg	Ca	B	Mn
Врожайність	+++*	++	++	++	0+	+	+
Вміст крохмалю	-	++	0	-	0	+	+
Розмір та форма бульб		++	++				
Стійкість до враження хворобами	- -	++	++	++	++		
Дозрівання	- - -	+	0	0	0	+	0
Зберігання	- -	0	+	+	0	0+	0+
Смак	-	0+	0	0	0	0	0
Здатність до загоєння ран	- -	+	+	0	0	+	0

*+++ – сильний позитивний вплив; ++ – позитивний вплив; + – слабкий позитивний вплив;
О – немає впливу або не встановлено; – – слабкий негативний вплив, особливо проявляється при високих дозах; – – – негативний вплив;

Отже, дані табл. 2 засвідчують, що дефіцит біогенних елементів або порушення оптимального співвідношення між ними суттєво впливає на продуційні процеси картоплі, її врожайність, якість товарної продукції та й окупність системи мінерального живлення в цілому.

Відразу виникає запитання, чи можливо управляти мінеральним живленням картоплі, як забезпечити її мікроелементами на достатньому рівні, щоб отримати біологічно цінні бульби?

Відповідь на це запитання є - потрібно застосовувати позакореневі підживлення добривом "Нутрівант Плюс™ картопля", яке містить біогенні елементи у збалансованому співвідношенні, у легкодоступних формах та на які картопля найліпше відгукується (табл. 3).

Таблиця 3. Реакція картоплі на біогенні елементи при позакореневому підживленні

P	Ca	Mg	Mn	B
Висока	Висока	Висока	Висока	Середня

Хімічний склад "Нутріванта Плюс™ картопля" повністю відповідає фізіологічним особливостям культури картоплі: 43% фосфору (P205), 28% калію (K20), 2% магнію [Mg], 0,5% бору (B), 0,2% марганцю (Mn) та 0,2% цинку (Zn) + прилипач "Фертівант". "Фертівант" - це спеціальний прилипач, який розроблений вченими Ізраїлю й Сполучених Штатів Америки та який не має аналогів в Україні. За рахунок "Фертіванта" біогени добрива рівномірним ощадливим шаром покривають поверхню рослин, не змиваються опадами, забезпечується постійне й тривале [протягом 3-4 тижнів) надходження мінеральної поживи у рослини. "Фертівант" поліпшує споживання сполук фосфору через листкову поверхню картоплі, що є важливим для цієї культури. До складу "Нутріванта Плюс™ картопля" входить також екологічна лимонна кислота, яка забезпечує високий коефіцієнт споживання мікроелементів (70-80%), проявляє найвищу ефективність за умов позакореневого підживлення, водночас підвищуючи розчинність добрива у воді з високою твердістю та поліпшуючи ефективність дії засобів захисту, які вносяться в одному робочому розчині. Добриво "Нутрівант Плюс™ картопля" не містить хлору, що є цінним для культури картоплі, оскільки дозволяє отримати екологічні бульби з підвищеним вмістом крохмалю, які не темніють при варінні. Добриво "Нутрівант Плюс™ картопля" виготовляється міжнародним концерном "ICL Fertilizers" (Ізраїль] з повністю водорозчинних складових, які не містять токсичних для рослин та людини сполук. Воно відповідає міжнародній системі стандартів якості та екологічності - ISO 9001:2000 та ISO 14001:2004.

Застосування "Нутріванта Плюс™ картопля" посилює стійкість культури до різного роду стресів та хвороб, підвищує коефіцієнт засвоєння елементів мінерального живлення кореневою системою (на 5-10%) з грунту та добрив, гарантує підвищення врожайності на 10-20% та поліпшення якості товарної продукції. "Нутрівант Плюс™ картопля" можна комбінувати в одному розчині із засобами захисту рослин, за винятком препаратів, які містять в своєму складі алюміній, мідь та залізо.

Підживлення "Нутрівантом Плюс™ картопля" важливо проводити у критичні фази росту та розвитку культури, а саме: стеблування (висота рослин 15-17см], бутонізації та на початку цвітіння 20 г на 100 м^2.

Компанія "Нутрітех Україна" сьогодні активно співпрацює з 16 авторитетними аграрними науково-дослідними інститутами та дослідними станціями з метою науково-обгрунтованого застосування марок "Нутрівантів Плюс™". Так наприклад, дослідження Інституту картоплярства УААН (2008 р.) засвідчили, що застосування "Нутріванта Плюс™ картопля" у дозі по 2 кг/га на картоплі сорту "Серпанок" за триразового підживлення забезпечило приріст урожаю 2 т/га, врожайність 32,7 т/га проти контролю 30,7 т/га. При цьому вміст сухої речовини становив 24,4%, крохмалю 16,5%, проти контролю 22,9% та 15,9% відповідно. Аналогічно показав себе "Нутрівант Плюс™ картопля" на сорті чіпсового призначення "Фантазія", де приріст врожайності становив 2,8 т/га, врожайність 36,5 т/га проти контролю 33,7 т/га.

Водночас підживлення "Нутрівантом Плюс™ картопля" підвищує урожайність культури, збільшує середню масу товарних бульб, суттєво підвищує вміст в них вітаміну С, сирого протеїну і, навпаки, знижує вміст шкідливого нітратного азоту. А проведена органолептична оцінка кулінарних якостей бульб картоплі та оцінка картоплепродуктів показали, що застосування добрива "Нутрівант Плюс™" поліпшувало ці показники та якість картоплі.

НУТРІТЕХ УКРАЇНА
Ексклюзивний постачальник "Нутрівантів Плюс™" в Україну –
ТОВ "Нутрітех Україна" www.nutritech.com.ua
З питань придбання звертайтесь до ексклюзивного дистрибутора дрібної розфасовки в Україні
ТОВ "Бадваси", тел. (044) 538 16 64.

Баковые смеси — мощный удар по болезням и вредителям

Использование пестицидов для защиты растений имеет специфические особенности, связанные в значительной степени с созданием безопасных условий, как в процессе применения химических препаратов, так и для получения экологически чистой продукции. Большинство сельскохозяйственных культур в одни и те же фенологические сроки повреждаются определенными вредными организмами, что создает предпосылки объединения комплекса химических препаратов для защиты посевов от них.

В практике химической защиты растений часто применяют комбинирование пестицидов, готовят так называемые баковые смеси. Это позволяет улучшить физические свойства рабочей жидкости; повысить ее токсичность для вредных организмов; усилить стимулирующее действие на обрабатываемое растение; расширить спектр и длительность действия препаратов; устранить негативное последействие химикатов(предупреждение развития резистентности); уменьшить затраты на их применение; снизить степень разрушения физической структуры почвы при уменьшении количества обработок.

Достичь этих целей можно в результате комплексного применения пестицидов, а также их смесей с другими агрохимикатами, например:

- смеси однофункциональных по применению пестицидов **(фунгицид + фунгицид),** но разных по природе действия [контактные + системные). Это существенно расширяет спектр фунгицидного действия на фитопатогенные организмы;
- смеси разнофунгицидных препаратов для одновременного снижения численности или развития различных вредных организмов **(инсектицид + фунгицид; инсектицид + гербицид);**
- смеси пестицидов с жидкими удобрениями, регуляторами роста растений, микроудобрениями и т. д.;
- объединение фунгицидов, инсектицидов, микроудобрений и поверхностно-активных веществ (ПАВ) при протравливании семян.

Улучшение физических свойств рабочих жидкостей — стабильности суспензий и эмульсий, смачиваемости, растекания, прилипания и удерживания, обусловливает высокую эффективность их применения.

При смешивании двух или более компонентов может проявляться различный характер совместного действия: **синергизм** — эффект смеси превышает эффект его отдельных компонентов; **антагонизм** — действие смеси слабее суммарного независимого действия компонентов, входящих в нее; **адитивность** — суммарное действие смеси соответствует суммарному действию компонентов.

Повышение инсектицидных свойств наблюдается при соответствующем состоянии препаратов, не только аналогичных по строению, похожих по составу и направлению процессов отравления, но и с препаратами другого механизма действия.

Существенное значение для повышения токсичности смесей и снижения нормы их расхода на единицу площади могут иметь синергисты. Взятые отдельно, они нетоксичны, но в смеси с инсектицидами действие последних усиливается в несколько раз. Самый распространенный синергист — гиперонилбутоксид сезамекс, который используется в смеси с карбаматными, фосфорорганическими и пиретроидными инсектицидами, чаще в соотношении 1:10 и 1:5.

При комбинированном применении пестицидов с целью повышения их токсичности для вредных организмов в некоторых случаях усиливается также их стимулирующее действие на защищаемые растения. Такое действие наблюдается, например, при совместном применении пестицидов и минеральных удобрений (фосфорорганические инсектициды и азотные и фосфорно-калийные удобрения]. Благодаря удобрениям растения могут преодолеть возможное негативное влияние на них пестицидов и удовлетворить возросшую потребность в питательных веществах.

Добавление к инсектицидам небольшого количества (3—4 кг/га) минеральных удобрений улучшает тех-

нологические качества рабочей жидкости (возрастает однородность капель, они лучше удерживаются на листовой поверхности, уменьшается испарение при опрыскивании), что позволяет снизить норму расхода препарата на 20-30 %.

При комбинировании минеральных удобрений с гербицидами улучшается проникновение последних в ткани растений, а значит, усиливается их активность. Так, широкое применение приобрело опрыскивание посевов пшеницы смесью 2,4-Д и амминной соли с мочевиной, аммиачной селитрой в фазу кущения.

Комбинирование фунгицидов разного спектра и механизма действия позволяет защитить растения от болезней, вызываемых различными возбудителями. Например, купроксат угнетает развитие только ложномучнистых грибов, а каратан действует только на мучнистые грибы. Но при совместном применении купроксата и каратана обеспечивается эффективное ограничение развития болезней, вызываемых разными возбудителями. Исходя из целесообразности комплексного применения пестицидов, зарубежная промышленность выпускает различные комбинированные препараты: **ридомил МЦ, 72% с. п., акробат МЦ, 69% с. п.** и другие.

Однако не следует забывать, что совместное применение пестицидов требует очень большой осторожности. Смешивание разных препаратов не всегда возможно и оправданно. В одних случаях оно недопустимо вовсе, а в других — зависит от сортовых особенностей культуры, химических особенностей препаратов, их препаративной формы. Еще необходимо помнить, что каждый препарат представляет собой сложную, хорошо сбалансированную по разным показателям систему и предназначен, в основном, для индивидуального использования.

Основной фактор, определяющий возможность совместного применения препаратов, — их поведение в кислых и щелочных средах. Действующие, а нередко и вспомогательные вещества, входящие в состав препаративных форм, при смешивании могут вступать в реакцию. Это приводит к потере эффективности и фитотоксичности (появление ожогов на растениях, угнетение их роста, снижение всхожести семян).

Для пестицидов характерна совместимость и несовместимость. Совместимыми называются такие препараты, которые при смешивании с другими веществами не меняют физических и химических свойств и дают такую же эффективность, что и при раздельном применении, не оказывая отрицательного влияния на растение. Препараты считаются несовместимыми, если при смешивании наблюдается снижение их эффективности либо смесь является причиной повреждения растений или как-то отрицательно на них влияет.

Различают химическую и физическую несовместимость. *Химическая* — обусловлена взаимодействием препаратов при их смешивании, *физическая* — когда физические свойства одного препарата усложняют или делают невозможным применение другого. Например, недопустимо смешивание органических инсектицидов и фунгицидов с препаратами, имеющими щелочную реакцию, например, с бордоской жидкостью, потому что она быстро разлагается, как правило, до нетоксичных соединений; регуляторов роста с препаратами, которые имеют сильнощелочную реакцию.

Данные о допустимом смешивании основных пестицидов и регуляторов роста растений

Препарат	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Акробат		–	–	+	+	–	+	+	–	–	+	–	–	+	+
2. 2,4-Д амминная соль	–		+	+	+	–	+	–	–	–	–	–	–	+	+
3. Байлетон	–	+		+	+	+	+	–	–	–	–	–	+	+	+
4. Би-58 новый	–	+	+		+	+	+	–	+	+	–	–	–	+	+
5. Децис	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	–	–	–
6. Диален	–	+	+	+	+		+	–	+	+	–	–	–	+	+
7. Эмистим С	+	+	+	+	+	+		+	–	–	–	–	+	+	+
8. Золон	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	–	+	+
9. Ивин	+	–	+	+	+	–	–	+		+	–	+	–	+	+
10. Импакт	–	–	–	+	+	–	–	+	–		–	–	–	+	+
11. Потейтин	+	–	–	+	+	–	–	+	–	–		+	–	+	+
12. Ридомил	–	–	–	+	+	–	–	+	–	–	–		–	+	+
13. Сумитион	+	+	+	–	–	+	+	–	+	+	–	–		–	–
14. Фастак	+	+	+	+	–	+	+	+	+	+	+	+	–		–
15. Шерпа	+	+	+	+	–	+	+	+	+	+	+	+	–	–	

Условные обозначения:
знак "+" —совместимость возможна; знак "–" — совместимость не изучена

Есть много данных о смешивании тех или иных препаратов, но дать исчерпывающий ответ о возможности использования таких смесей на всех культурах и в разных почвенно-климатических зонах невозможно. Важно знать, что подкормку удобрениями, содержащими бор, магний, марганец, железо, цинк, всегда проводят отдельно, поскольку **смешивать неорганические соли с пестицидами нельзя.**

При применении смесей необходимо соблюдать определенные условия: сроки применения компонентов должны совпадать, а сами компоненты должны быть разрешены для применения на обрабатываемой культуре согласно регламенту "Перечня пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению в Украине".

Анна ТКАЛЕНКО,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт защиты растений УААН

Фітофтороз їм шкоди не завдасть

Ніколи не можна передбачити, яка погода буде влітку. Але якщо літо буде дощовим, чекай на появу фітофтори. І це майже невідворотно. То як же боротися з цією напастю?

Прикмети цієї підступної хвороби знає кожен городник. Спочатку на окремих листках з'являються бурі плями. Потім ураження поширюється на черешок, стебла, квітки та верхівки молодих, соковитих пагонів, які ще не загрубіли. З'являються розпливчасті чорніючі розводи на томатах, що наливаються. Вони означають, що на ваших шести сотках лютує фітофтороз. І ви бідкаєтеся, запитуючи себе, звідки взялася ця напасть?

Найчастіше інфекція з'являється у другій половині літа — наприкінці червня або в першій декаді липня. Спори розносяться вітром, водою і, хоч як це парадоксально, самим городником. Швидкому розповсюдженню фітофторозу сприяють надлишкова вологість повітря, роса, туман, помірна (нижче 20 °С] температура повітря. Особливо сприятливий для гриба мікроклімат створюється у теплицях, які погано провітрюються.

І на превеликий жаль, поки що абсолютно стійких до цієї хвороби сортів немає. Трохи менше, ніж усі інші, вражаються ранньостиглі сорти картоплі Розара і Бела-роза. Часто уникають сильного враження ранньостиглі сорти і гібриди томатів (Білий налив, Сибірський скороспілий, Урожайний, Дубок, Холодостійкий]. Цікаво, що рідше вражаються невеликі плоди сливовидної та перцевидної форми, з гладенькою шкірочкою та легкою плодоніжкою. Річ у тім, що на таких помідорах краплі дощу й роси не затримуються.

Як же боротися з такою небезпечною хворобою? Якщо брати народні засоби, то серед городників досить популярний такий рецепт: в одному відрі води розчинити 20 таблеток протимікробного лікарського препарату **трихопол** і цим розчином обприскати рослини, які опинилися у групі ризику. Досвідчені городники запевняють, що у такий простий спосіб можна попередити появу фітофторозу.

Якщо симптоми цієї хвороби виявлено запізно, і вона вже почала робити свою чорну справу, аж ніяк не можна обійтися без "хімії". Треба якомога швидше обробити рослини фунгіцидом **татту** (дощового літа доведеться обробляти

двічі]. Не переймайтеся, але пильнуйте, оскільки такі плоди можна вживати не раніше, ніж через три тижні після обробки фунгіцидом. Адже вчені довели, що шкідливі організми (гриби, бактерії і віруси] шкодять не лише врожаю — вони можуть спричинити захворювання людей і тварин. Тому слід ретельно обстежити рослини, видалити вражені хворобою плоди або бульби і закопати у ямі, попередньо посипавши вапном.

Леонід ГРИМУД,
м. Пирятин, Полтавська обл.

На правах реклами

Конфідор®

МАКСІ

для захисту картоплі, овочів та саду від шкідників

Максимальний захист Вашого врожаю!

- Надзвичайно тривалий і надійний захист від колорадського жука та інших шкідників саду і городу
- Забезпечує ефект стимуляції росту і розвитку рослини.
- Неперевершений для внесення з крапельним зрошуванням

Довідки цілодобово: 8-800-500-18-80
(по Україні дзвінки безкоштовні)

www.zelenysvit.com

Bayer Garden
Ми допоможемо.

BAYER

Байєр Гарден

"Есть в моем саду тенистые места. Решила посадить там папоротники. А почему бы, подумала я, не создать лесной уголок, от которого была бы и красота и польза. Знаю, что есть съедобные виды папоротников. Расскажите о них, пожалуйста: как выращивать и как использовать. Буду признательна за помощь".

Анна Малодид, г. Малин, Житомирская обл.

"Грядка" папоротника под пологом деревьев

Папаротники — типичные представители флоры наших лесов. В основном эти растения воспринимаются нами как достаточно красивые обитатели леса. Но мало кто знает о том, что некоторые виды папоротников употребляют в пищу. Они не только вкусные, но и весьма полезные для здоровья.

Наиболее известны два вида "пищевых" папоротников — орляк и страусник. Эти растения прочно вошли в кулинарную традицию стран Юго-Восточной Азии. Особо популярны они в Китае, Корее и Японии. Там их солят, маринуют, жарят, тушат, варят в супах, едят в свежем виде в салатах. Блюда из папоротника рассматриваются в этих странах не только с гастрономической точки зрения, но и как лечебно-профилактические средства общеукрепляющего и иммуностимулирующего действия.

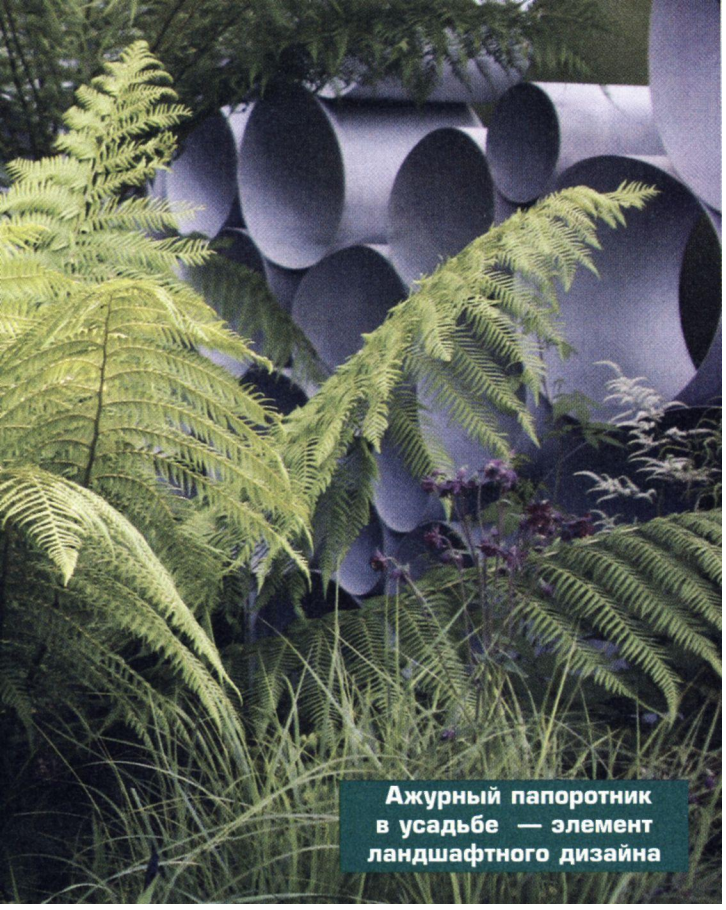
Самый распространенный съедобный папоротник — **орляк** *[Pteridium aguillinum).* Первое слово означает "крыло", а второе — происходит от слова "аквилла" — "орел". Название, очевидно, дано за сходство формы листа этого папоротника с крылом огромной птицы. Но существует и другая версия: на срезе черешка растения растительные волокна образуют фигуру, напоминающую двуглавого орла. Орляк — быстроразрастающийся, образующий сплошной покров зимостойкий папоротник, достигающий 1,5 м в высоту. Корневище длинное, тонкое, слегка ветвящееся, как правило, черного цвета. Лист орляка [вайя] внешне похож на лист пальмы. Вайи имеют дельтовидные очертания, их длина составляет 0,5—1,5 м. Все лето и ранней осенью они светло-зеленые, а после первых осенних заморозков приобретают очень эффектную бронзовую окраску. Черешок листа называется "рахис", что в переводе с греческого означает "хребет". В пищу употребляют только 5—10-дневные рахисы, высотой не более 20 см. Время сбора рахисов зависит от погоды и продолжается всего 2—3 дня. Если листья начинают раскручиваться, это свидетельствует о том, что рахис перезрел и стал жестким.

Орляк распространен почти по всему земному шару, кроме Антарктиды и пустынь. В горах он может расти на высоте до 3000 м. В лесах средней полосы его листья располагаются почти горизонтально к поверхности земли и напоминают ажурную скатерть на большом столе. Высота зарослей обычно достигает 50—60 см. В других районах, например, в Крыму, угол наклона листьев к горизонту несколько больше, они располагаются почти вертикально и нередко поднимаются до уровня человеческого роста.

Одна лесная "плантация" орляка может насчитывать сотни листьев и сохраняться на одном месте столетия, однако неумеренный сбор способен загубить ее за 3—4 года. Срезанный лист на том же месте не отрастает, и растение вынуждено развивать почку на новом отрезке корневища, расходуя на это много питательных веществ. Поэтому при сборе в естественных условиях срезают не более 1/3 рахисов с одной плантации в год.

Как пищевое растение орляк можно заготовлять не только в лесу, но и на своем приусадебном участке. Искусственная плантация орляка смотрится весьма декоративно и может послужить своеобразным элементом ландшафтного дизайна. А развести и выращивать орляк — де-

Зрелый рахис — это вогнутый с одной стороны темно-зеленый росток, увенчанный тройной рогулькой со свернутыми в клубок зачатками листьев



Ажурный папоротник в усадьбе — элемент ландшафтного дизайна

ло совсем не хлопотное и по плечу даже неискушенному в садоводстве человеку.

Технология искусственного выращивания орляка заключается в следующем. Лист зрелого растения с большим количеством спор на тыльной стороне помещают в бумажный пакет и оставляют в темном сухом месте до полного высыхания. Затем аккуратно собирают сухие споры (мелкие, как пыль, темно-коричневые крупинки) и высевают зимой в чистую, ошпаренную кипятком посуду, заполненную простерилизованной в духовке и просеянной лесной почвой, богатой гумусом. Споры негусто рассеивают по поверхности грунта, сверху придавливают маленькой дощечкой, слегка увлажняют из пульверизатора, закрывают пленкой и ставят в теплое светлое место (например, на подоконник).

Через 25—35 дней появляются крохотные ростки. В этой фазе развития корней у ростков нет, питание растения осуществляется исключительно за счет фотосинтеза. Через 5—7 дней на нижней стороне ростков образуются маленькие бутылковидные мужские клетки — антеридии и бокалообразные женские клетки — архегонии. Попав в каплю воды, антеридии подплывают к архегониям и оплодотворяют их.

После оплодотворения в каждой женской клетке развивается зародыш, который сразу же прорастает. Как только у молодых растений появляются первые перистые листочки, их пересаживают в мини-парник, а когда они достаточно окрепнут — на постоянное место в сад и обильно поливают.

Существует и другой, более простой способ размножения орляка. Весной — делением кустов, а осенью — почкованием. Для этого в августе—сентябре в лесу выбирают длинные, хорошо развитые листья, пригибают их к земле и засыпают сверху тонким слоем почвы, оставляя открытой среднюю жилку. На будущий год весной из них вырастают молодые растения, которые отделяют и пересаживают на заранее выбранное место на приусадебном участке.

Отметим, что орляк хорошо растет на бедных, легких по механическому составу, рыхлых песчаных почвах. Растение предпочитает полузатененные места, например, под кронами деревьев. Оно может хорошо развиваться и на открытом месте, однако нуждается в дополнительном поливе.

При искусственном выращивании орляка следует учитывать, что он склонен к самопроизвольному разрастанию. Чтобы сохранить плантацию в заданных границах, ее окапывают по периметру и в полученные канавки закладывают куски шифера или листового пластика, которые будут препятствовать разрастанию корневищ.

Теперь о кулинарной обработке орляка. В пищу свежие рахисы рекомендуют употреблять после 5—6-часового вымачивания в холодной воде, так как они могут слегка горчить. Чаще всего перед употреблением орляк отваривают.

Рахисы-переростки, у которых начинают раскручиваться листья, становятся жесткими и непригодными в пищу

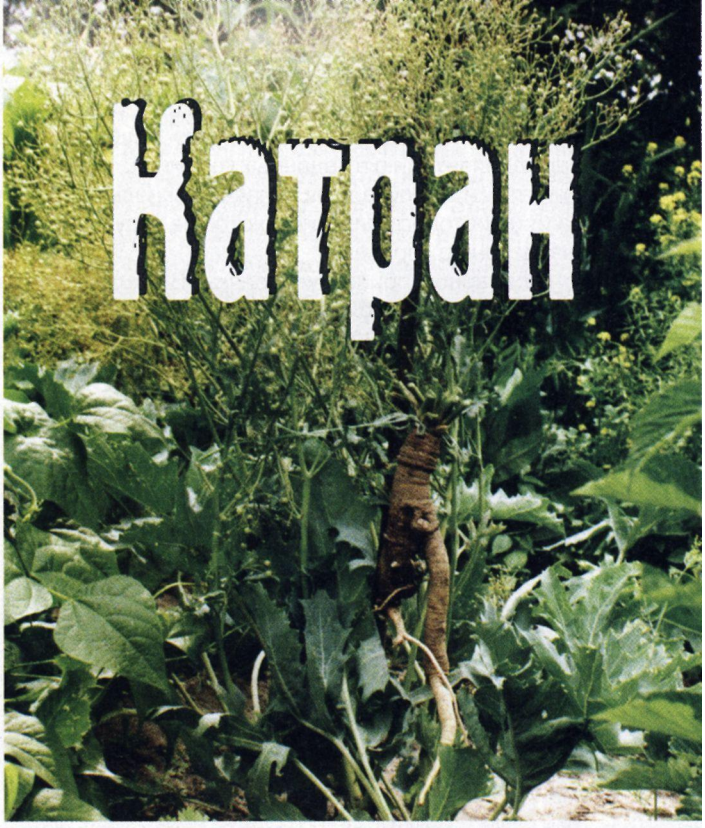
Можно его и засолить, по вкусу он похож на грибы, но имеет своеобразный овощной привкус.

Распустившиеся рахисы нарезают поперек, опускают в кипящую воду и варят 5—10 мин (важно, чтобы они не переварились и не расползлись в кипятке). При варке добавляют соль: 1 ст. ложку на 2—3 л воды. Правильно отваренный рахис при сгибании образует плотное кольцо, сыроватый — ломается, а переваренный — провисает. Готовые рахисы вынимают, дают стечь воде, затем жарят на масле или тушат, как грибы.

Для засолки папоротников пригодны деревянные бочки, неметаллические банки и эмалированные кастрюли. На дно выбранной посуды насыпают тонкий слой соли, затем кладут рахисы и снова насыпают соль и так далее, пока не заполнят доверху (соли берут 20% от массы рахисов). Верхний слой соли должен быть несколько толще, чем другие. Сверху кладут гнет, равный массе папоротника. Через две недели, сняв гнет, рассол немедленно сливают, папоротник перекладывают так, чтобы верхние рахисы оказались внизу, и заливают новым рассолом (концентрация его должна быть не менее 22%).

Кроме того, орляк можно стерилизовать в банках, как томаты, используя при заливке 6%-ный рассол с добавлением на 1 л рассола 0,5 г аскорбиновой кислоты. Консервированные и соленые рахисы используют в салатах, супах, овощных рагу и других блюдах.

Алексей СУХАРЕВ,
г. Симферополь.



Катран сговорчивее хрена

Уже более 20 лет вместо хрена выращиваю катран степной, сорт Крымский. Несмотря на то что родина его — предгорья Крыма, он хорошо чувствует себя и в других почвенно-климатических зонах Украины.

Для любителей "острых ощущений" катран — настоящая находка: очень красиво цветет, гораздо урожайнее, вкуснее и сочнее хрена и при этом совершенно не засоряет участок. Размножается катран семенами, и если его присутствие нежелательно в каком-либо месте огорода, после цветения растения достаточно срезать цветоносы (чтобы исключить самосев), и, естественно, выкопать корнеплоды. По крайней мере, упорной многолетней борьбы, на которую вас обрекает "непослушный" хрен, можно не опасаться.

Катран — светолюбивое, засухо-, холодо- и морозостойкое растение. Предпочитает богатую гумусом с мощным пахотным слоем почву, лучше супесчаную или суглинистую. Не терпит близкого стояния грунтовых вод, плохо реагирует на кислую почву (как все растения семейства капустных, может заболеть килой). Зная это, осенью или весной под перекопку почвы вношу древесную золу [500 г/м^2], а в последние годы, отказавшись от перекопки, просто рассыпаю золу и рыхлю почву плоскорезом Фокина на глубину 3—5 см.

Семена катрана покрыты плотной оболочкой, что затрудняет их всхожесть. Весной семена можно сеять только после 90—100-дневной стратификации (намочить их в воде комнатной температуры на 2—3 ч, затем смешать 1 часть семян и 3 части влажного речного песка и держать до посева при температуре около О °С , не допуская пересыхания]. Но проще сеять семена под зиму — с конца августа по ноябрь. Правда, у меня получались дружные всходы и при посеве семян катрана во время оттепелей в январе-феврале. Помню, впервые получив семена катрана [не зная тогда еще его особенностей], посеял их весной — всходов не дождался. А семена, посеянные в сентябре, весной дали дружные всходы.

Высеваю семена на глубину 2—3 см с междурядьями 50-60 см. Всходы от осеннего сева появляются в апреле-мае. Молодые растения может повреждать крестоцветная блошка, в этом случае достаточно опылить всходы древесной золой утром по росе. При появлении у растений двух настоящих листьев прореживаю их, оставляя на расстоянии 10—15 см друг от друга, при образовании 5—6 листьев увеличиваю расстояние до 25 см. Кстати, удаленные растения можно пересаживать в другое место. Уход за катраном обычный — систематическое рыхление почвы, прополки, при необходимости — полив. Летом листья катрана могут повреждать гусеницы капустной белянки. Обычно стараюсь собирать их руками (это довольно просто), в крайнем случае — опрыскиваю препаратом децис.

У катрана мощный, слаборазветвленный, ломкий, сочный корнеплод. К осени первого года выращивания корнеплоды достигают 200—300 г, вырастают длиной 30—40 см и толщиной 2—4 см, к концу второго года он образует корнеплоды массой до 1—2 кг (заметьте, у хрена до 200 г), длиной 50 см. Их можно выкапывать и использовать по назначению. С наступлением устойчивых холодов розетка листьев у катрана отмирает, корнеплоды зимой не подмерзают. Весной второго года выращивания катран начинает расти сразу же после оттаивания почвы. В мае—июне на отдельных растениях (очень немногих] образуются цветоносы. Если их не удалить, растение даст семена и отомрет, не образовав крупный корнеплод.

Цветет катран в середине мая — начале июня. Цветки белые или розовые, их очень много и они имеют приятный медовый запах. Цветущие кусты катрана похожи на огромные шары [диаметр — до 1 м). Изумительным медовым ароматом и прекрасным зрелищем цветущих растений можно наслаждаться 2—3 недели. Катран — хороший медонос, его запах привлекает пчел и других полезных насекомых, и это способствует опылению других культур на огороде.

Цветение катрана весьма продолжительное, семена созревают неодновременно. Они значительно отличаются по величине, есть очень мелкие, которые, как правило, всходов не дают], а есть и крупные — величиной с горошину. Созревшие (побуревшие] стебли катрана срезаю утром и подвешиваю на чердаке для дозаривания, затем обмолачиваю, провеиваю, удаляя при этом мелкие семена.

При уборке корнеплоды глубоко подкапываю, выдергиваю из почвы, очищаю от листьев и земли и сразу же убираю на хранение. Они отлично хранятся зимой в подвале или погребе, пересыпанные влажным песком, и превосходно заменяют хрен при консервировании огурцов и томатов, изготовлении разных приправ, салатов, соусов, улучшают вкус многих холодных блюд и закусок. Весной молодые листья катрана второго года выращивания используем для приготовления различных салатов либо отвариваем в подсоленной воде и тушим с маслом, посыпав сухариками. Листья катрана можно также скармливать домашним животным.

В лечебных целях катран (как и хрен] применяют для улучшения аппетита и пищеварения. В народной медицине его используют гораздо шире — при расстройствах желудка, как фитонцидное и противоцинготное средство, для заживления гнойных ран, выведения веснушек, как заменитель горчичников. Катран противопоказан при болезнях печени, почек, язве желудка, при гастритах и колитах.

Катран у меня растет практически на одном месте более 20 лет, постоянно обновляясь за счет самосева. За это время он ничем не болел, даже когда я перестал баловать его вниманием и перевел на спартанский образ жизни. Словом, овощ это стоящий — неприхотливый, декоративный, питательный, витаминный.

Станислав ПЯСКОВСКИЙ,
ул. Победы, 4, кв. 15, пгт Мирополь, Романовский р-н, Житомирская обл., **7** *3033*

ПРИРОДА ✻ ЯКІСТЬ ✻ УРОЖАЙ

ЗЕЛЕНИЙ СВІТ™

НАСІННЯ ✻ ЗАХИСТ ✻ ТЕХНОЛОГІЯ

ПОРАДИ ВІД "ЗЕЛЕНОГО СВІТУ"

Запитання щодо використання препарату ПРЕСТИЖ для захисту овочевих культур від шкідників та хвороб:

Чи доцільно використовувати Престиж® при вирощуванні овочів?

Так, препарат Престиж® надзвичайно ефективний для захисту овочевих культур від шкідників та хвороб. **Це єдиний препарат, який поєднує в собі захист картоплі та овочів від шкідників та хвороб одночасно з «антистресовим» ефектом стимуляції рослин.**

Проти яких шкідників і на яких овочевих культурах Престиж® зареєстрований в Україні?

Престиж® зареєстрований для обробки розсади овочів — томатів, баклажанів, перцю — проти колорадського жука, вовчка (капустянки), дротяників, попелиць, трипсів, а також капусти — проти вовчка, дротяників, попелиць та капустяної молі.

Яким чином слід обробляти розсаду?

Обробляти розсаду слід перед висаджуванням у відкритий грунт методом занурення у робочий розчин препарату кореневої системи рослин і замочуванні в ньому протягом 6-8 годин. Розчин готується з розрахунку 100 мл препарату на 10 л води (1% розчин). **Замочувати необхідно лише кореневу систему розсади овочевих культур.**

Яка тривалість захисної дії ?

За умов рекомендованого замочування рослини залишаються захищеними протягом щонайменше 30 діб.

Якщо умови не дозволяють здійснити замочування протягом 6-8 годин, його час можна скоротити до 1 години або навіть до короткочасного занурення. Але у цьому випадку термін захисної дії скорочується до 22 та 11 діб відповідно.

Чи захищає Престиж овочеві культури від хвороб?

Так, захищає від кореневої гнилі та чорної ніжки, яка викликається грибом ризоктонією.

Що таке «антистресовий» ефект стимуляції росту та розвитку рослин?

Крім чудової дії проти шкідників та хвороб на овочевих культурах, Престиж® має унікальний «антистресовий» ефект — це допомога рослинам переборювати чисельні стреси, які виникають під час зростання. Вони можуть бути викликані спекою, посухою, нестачею кисню у прикореневій зоні, різкими перепадами температури вночі, недостатнім освітленням та іншими факторами. Престиж® допомагає рослині здолати їхні наслідки. Через те оброблені рослини краще ростуть, квітнуть раніше, добре вирівняні і раніше формують врожай.

Чи можна використовувати Престиж® для обробки насіння овочевих культур?

На даний час Престиж® зареєстрований в Україні для обробки бульб картоплі і розсади овочевих культур.

Але досвід досліджень в інших країнах свідчить про успішне використання препарату для обробки насіння моркви, цибулі, та капусти. Для обробки 1 кг насіння використовують 100 мл препарату без розведення водою. Рослини з обробленого насіння стають захищеними на період сходів від цибулевої мухи, трипсів, хрестоцвітих блішок, весняної капустяної мухи, моркв'яної мухи та моркв'яної листоблішки, а також від чорної ніжки, що збільшує корисний вихід розсади.

Як захиститися від придбання підробного Престижу?

Оригінальний препарат **Престиж®** Ви можете придбати в найближчому до Вас торговельно-консультаційному центрі «Зелений Світ», що є запорукою 100% гарантії та якості.

Захистіть завтрашній день вже сьогодні!

Адресу найближчого до Вас ТКЦ «Зелений Світ» можна знайти за телефоном гарячої лінії 8 800 500 18 80 або на сайті www.zelenysvit.com

Шановні читачі! Просимо надсилати свої запитання за адресою: **відділ "Зелений Світ" ТОВ "Байєр", вул.Нижній Вал, 4-Б, Київ, 04071**

Герой нашего времени — компактный и продуктивный сад

В нестабильных экономических условиях не каждый может позволить себе покупать дорогой виноград, экзотические гранаты и персики. Да и обычная черешня, груши и яблоки тоже в последнее время стоят очень и очень недешево. К тому же фрукты в промышленных садах обрабатывают химпрепаратами при выращивании, хранении и транспортировке, после чего они полностью теряют свои полезные свойства. Выход есть — нужно выращивать любимые культуры самостоятельно, на дачном или приусадебном участке. И даже если его размеры не позволяют "разгуляться", на маленькой площади можно посадить вполне достаточное для среднестатистической семьи количество деревьев и кустов разных культур. Главное, подойти к закладке сада с умом — рассчитать расстояние между растениями, расположить их с учетом особенностей каждой культуры и правильно сформировать.

Чтобы можно было опираться на конкретные примеры, мы **поделимся опытом закладки сада на нашем участке.** Село Донское находится в горной местности на высоте 450 м над уровнем моря. Пересчитывая вертикальную зональность в горизонтальную, где 100 м в высоту соответствуют 111 км на север, получаем 500 километров. Это далеко не Южный берег Крыма — скорее, Полтава, Харьков, Винница, Кировоград — области, расположенные чуть севернее центра Украины.

Климатические условия, в которых мы растим сад, не слишком благоприятные. Наша плантация расположена в долине реки Бештерек, между Внутренней и Внешней грядой Крымских гор. Грунтовые воды располагаются ниже 5 м, почва — южный предгорный карбонатный чернозем. Летом нередки ливни и град. Днем — солнцепек, на котором почва буквально вскипает, а чуть стемнеет, с гор стремительно опускается холодный воздух, и даже в августе температура падает ночью до 7-9 °С. Первый мороз может ударить 27 сентября, последний — 24 мая. Как видите, не самые удобные условия для выращивания южных культур.

Кроме скачков температуры, существуют сложности, связанные с составом почвы на участке. Естественно, **перед закладкой сада или питомника необходимо провести анализ почвы** на выбранном месте. Отправив образцы нашего грунта в зональную агрохимлабораторию, мы узнали, что он богат калием, содержание азота удовлетворительное, а вот фосфора маловато. Кроме того, при наличии более 20% активной извести определено избыточное содержание солей. Для гарантии исследование повторили при подготовке проекта под закладку питомника. Результаты анализов совпали.

Чтобы уменьшить засоление почвы, мы завезли по 10 т *фосфогипса* на каждый гектар. Структура почвы заметно улучшилась, она стала более рыхлой и рассыпчатой. Культуры для сада и схему их размещения на участке подбирали, исходя из почвенно-климатических условий, причем для выращивания различных пород старались использовать максимально подходящие микрозоны.

Сразу нужно отметить, что повышенное содержание извести, то есть щелочная реакция почвы, создает большие трудности при возделывании множества культур, в том числе земляники, актинидии, лимонника, киви, жимолости. С большим трудом и только на нескольких небольших участках нам удается выращивать айву и грушу на айве. При этом обязательно применяем хелаты железа для внекорневых подкормок.

Кальций — антагонист железа, переводит его из растворимого состояния в недоступные для растений соединения, в результате чего сокращается образование хлорофилла, резко ослабляется фотосинтез и развивается хлороз — физио-

логическое заболевание, при котором листья белеют, а при сильном поражении развивается некроз листьев. Такие участки мы дополнительно мульчируем хвойными опилками, значительно подкисляющими почву, и подкармливаем аммиачной селитрой, которая дает кислую реакцию. При посадке растений, нуждающихся в кислых почвах, вносим в грунт торф.

Закладывая сад, необходимо знать, каким породам требуется много солнца и тепла, каким — меньше, а какие вообще нуждаются в затенении, и, исходя из этого, составлять план посадки. Так, тепло и солнце очень любят инжир, гранат, хурма, зизифус, персик, миндаль, абрикос, роза, виноград, груша. А тень предпочитают кизил, фундук, смородина (особенно черная), малина, папоротник, плющ.

Предлагая **схему размещения сада на небольшом дачном участке** с размерами 20х25 м [5 соток], мы хотим отметить, что **она может быть основой для приусадебного сада любой площади** — при необходимости нужно только увеличить длину или количество рядов. Условно примем, что участок по длине ориентирован строго в направлении север-юг; улица, и соответственно, въезд на участок находятся с южной стороны, домик расположен ближе к улице, на таком расстоянии от ворот, чтобы перед ним можно было поставить автомобиль, причем двор, он же стоянка для автомобиля, перекрыт виноградной беседкой.

Участок начинается с ограды. Наш сетчатый забор со стороны улицы плотно заполнен длинными колючими побегами **плетистой розы.** В апреле распускаются молодые блестящие листья, скрывая за собой как сетку, так и колючки. С середины мая и до конца июня ограда представляет собой сплошную стену из роскошных душистых гроздей махровых ярко-красных цветов. До середины осени темно-зеленая лакированная завеса отражает солнечные лучи, а рубиновые фонарики плодов до самого Нового года горят на фоне красноватой листвы, что не торопится осыпаться и после морозов. В то же время, бесчисленные шипы служат серьезной преградой для любого нарушителя границы, и даже энергичная компания вьетнамских свинок, которых сосед в межсезонье выпускает "погулять", не нанесла нашей ограде никакого ущерба. Остальные 1,5 км изгороди, отделяющих питомник от соседних участков, засажены **виноградом.**

Планируя закладку сада, важно правильно расположить растения по высоте. Для равномерного освещения ряды ориентируем по классической схеме - с юга на север. **Самые низкие деревца — это яблони на слаборослом подвое,** поэтому, отступив от забора 2 м, в первом ряду сажаем яблони на расстоянии 1 м друг от друга. Поскольку, согласно законодательству, насаждения должны отступать не менее 2 м от границ участка, в нашем ряду поместится 22 дерева.

Летние, осенние и зимние сорта лучше сажать друг за другом, причем, чем позднее созревает сорт, тем ближе он должен быть к концу ряда. Не обязательно заводить одинаковое количество разных сортов — любимых, "вкусных" сортов посадим больше. Любимцы в нашем саду — Кандиль синап, Гольден делишес и Ренет Симиренко. **Деревьям на слаборослом подвое необходимо установить опору.** Мы делаем горизонтально-вертикальную шпалеру по европейскому образцу. При соответствующем уходе каждое деревце приносит 10-20 кг яблок, так что один ряд с лихвой обеспечивает семью красивыми и вкусными плодами.

Гранат и **инжир** помещаем слева от беседки — плотная стена винограда и сам домик защитят наших "южан" от холодного северо-восточного ветра. Поскольку же эти культуры не нуждаются в химобработках, они создают своеобразное место отдыха для детей и взрослых. Чтобы регулярно получать продукцию, обе породы на зиму укрываем, так как они выдерживают не более минус 15-17 °С.

Во втором же ряду, за гранатами, располагаем **груши** и **хурму.** Они по своим габаритам не закрывают боковые растения. Между ними помещаем **кизил,** он ниже основных деревьев, но и под ними будет чувствовать себя комфортно, поскольку нуждается в затенении. В третьем ряду, перед домиком, посадим **зизифус,** за ним **персик,** между ними в ряду — по 2 куста **смородины** через 1 м друг от друга, чтобы спрятать их от палящего солнца. В четвертом и пятом рядах, под окнами домика, сажаем **вишню,** за ней - обязательно черешню, самый лучший опылитель для вишни.

За **черешней** надо бы посадить хоть пару деревьев **алычи,** а замыкать сад с севера будут **абрикосы** — это большие растения, и занимать ими центр сада нерационально. **Слива** и **миндаль** тоже пойдут в крайний ряд. Миндалю нужен опылитель, но если для пары таких крупных деревьев в саду нет места, подарите саженец соседу — пчелы пыльцу донесут. Между деревьями в четвертом и пятом ряду можно разместить **фундук, малину, крыжовник, калину** и другие культуры, требующие хотя бы частичного затенения.

Что нам даст закладка сада по такой схеме? **Прежде всего, удобство посадки.** Натягиваем шпагат вдоль ряда; связав палочки, делаем разметочный шаблон в 1 м, 2 м, 3 м (любой, какой нужен в данном ряду) и устанавливаем колышки на месте посадочных ям. В первую очередь размечаем плантацию под посадку основных деревьев. Затем колышек отставляем внутрь ряда, копаем яму размером не менее 60х60х60 см. Верхний, более плодородный слой почвы, откладываем в одну кучу, нижний, если он состоит из глины, песка или щебня, — в другую.

Для заправки ям на скудные почвы завозим чернозем, на хороших почвах — верхний слой грунта перемещаем вниз, к корням, а нижний слой засыпаем сверху, если он для этого пригоден. Непригодный нижний слой лучше вообще вывезти с участка, заменив его плодородным грунтом. Не рекомендуем вносить при посадке минеральные или органические удобрения; единственное исключение — при большом дефиците фосфора можно добавить на дно посадочной ямы пару горстей суперфосфата, тщательно перемешав его с землей.

Корни перед посадкой подрезаем только поврежденные, остальные, если они длинные и не помещаются в посадочную яму, располагаем по окружности, повернув саженец вокруг своей оси. Место прививки размещаем чуть выше уровня почвы — в течение всей жизни дерева спайку должно быть видно; у яблонь и груш на слаборослом подвое прививку поднимают на 3-4 см выше. По мере наполнения ямы грунт уплотняем, в завершение его обильно поливаем из расчета 2-4 ведра воды на 1 саженец.

При осенней посадке после полива деревце окучивают землей из междурядий на высоту 30—40 см, а при весенней мульчируют опилками, соломой, листьями, только не навозом или перегноем. Ветки, остающиеся после обрезки (чурпу), мы не сжигаем, а измельчаем веткодробилкой и мульчируем этой массой почву в саду. На карбонатных и нейтральных почвах лучшая мульча — сосновая хвоя, обладающая подкисляющим действием.

Особое внимание уделяем химической защите. Основной бич наших садов — грибные заболевания: *монилия, парша, мучнистая роса, сферотека, мильдью, оидиум* и тому подобное, поэтому защищать будущий урожай надо с осени. Первое опрыскивание проводим в период листопада, когда половина листьев еще не осыпалась (в наших условиях - в середине ноября), повторяем ранней весной, в февральские или мартовские "окна", а затем еще одно в начале вегетации.

Поскольку готовить *бордоскую жидкость* достаточно хлопотно, в последнее время чаще используем ее заменители — *хлорокись меди, купроксил, купроксат, чемпион,* каждый

год появляются новые препараты, всех не перечислишь. Ранней весной деревья желательно побелить, причем не "для красоты", а полностью, покрывая от уровня почвы и до самой верхушки, чтобы осветлить все побеги. Белим известью, предварительно обработав стволы купроксатом с помощью ручного, мото- и электроопрыскивателя.

Очень осторожно относимся к обрезке молодых деревьев, в молодом саду секатор почти не используем. Существует множество приемов, помогающих садоводу сформировать деревце, не применяя таких радикальных способов, как обрезка. Самый надежный — во время вегетации прищипнуть некоторые побеги, чтобы добиться ветвления в нужном месте, кое-где отогнуть веточку, тогда она заплодоносит на следующий год. Таким щадящим способом за сезон можно на любом дереве получить 2-3 порядка ветвей; как правило, короткие побеги (плодовые прутики] заканчиваются цветочной почкой, и на второй год после посадки будет урожай.

Важно правильно сформировать скелет дерева. **Яблоню на слаборослом подвое формируют по типу веретена, персикам придают чашеобразную форму, на остальных породах применяют улучшенную разреженно-ярусную формировку.**

Междурядья молодого сада **можно занимать под другие культуры: овощи, плодовые саженцы, ягодники** (малина, смородина, крыжовник, земляника]. Однако не жадничайте, не забывайте, что копать можно не ближе 1 м от штамба дерева, а под такими культурами, как кизил или фундук, в проекции кроны можно рыхлить не глубже, чем на 5-8 см.

Поскольку для примера мы взяли дачный участок площадью в 5 соток, то и домик запланировали размером 5х5 м. Если у вашего реального участка другие габариты, величину и количество строений можете выбирать по своему усмотрению. Наша схема (рис. 1.] не универсальна, но она может послужить основой, отталкиваясь от которой, вы создадите свой собственный чудо-сад. Учитывая современные сложности с орошением, **лучше сразу оборудовать капельный полив,** причем на даче и на усадьбе предпочтительнее использовать не садовую трубку, а овощную ленту (рис. 2.].

Мы применяем ленту диаметром 16 мм, с толщиной стенки 0,2 мм и капельницами, расположенными на расстоянии 10-30 см друг от друга. Для наших условий идеальная норма расхода воды — 4 л на 1 м погонной длины в час. Очень удобно: включаешь на 12 ч — и почти 50 л (около 5 ведер] выливается на каждом метре. В пересчете на 1 га расход воды составляет 350 м^3, тогда как при поливе по бороздам расходуется около 1500 м^3.

Для создания нужного давления весь сад разбит на несколько участков, и полив проводится по секторам. Чтобы переключить воду, достаточно один вентиль открыть, а другой закрыть — вот и все труды. Ленты размещаются не только в ряду вдоль деревьев, но и в междурядьях, которые заняты промежуточными посадками. При таком способе полива вода гарантированно промачивает полосу шириной в 30 см с каждой стороны трубки, поэтому одна трубка обеспечивает полив двух рядов овощей, расположенных через 60 см друг от друга.

При междурядий в 4 м, отступив от каждого ряда по 1 м, на оставшихся 2 м ширины размещаем 4 ряда овощей: между 1-ми 2-м рядом — 60 см, между 2-м и 3-м — 80 см,

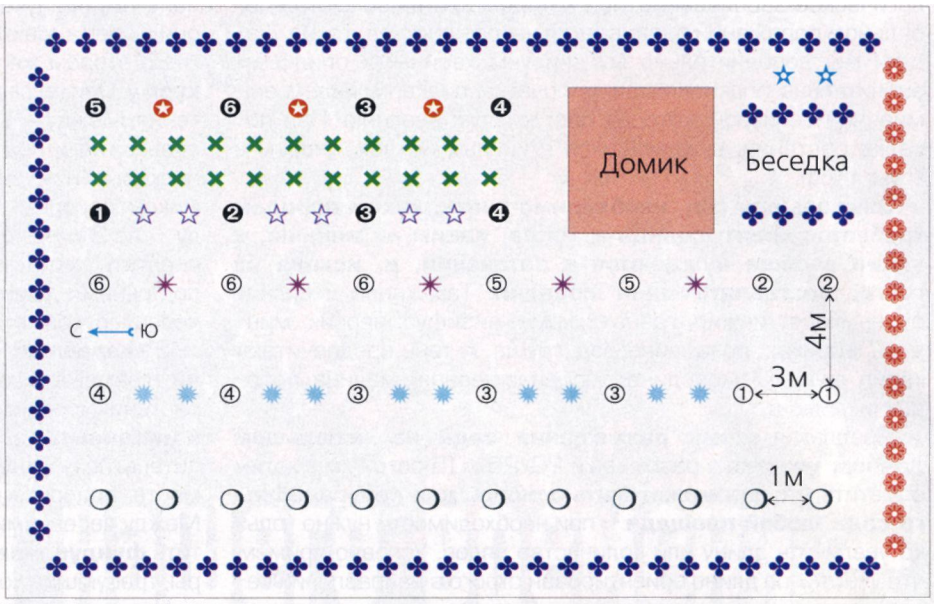


Рис. 1. Схема закладки сада

Условные обозначения: ✤ — виноград, ✿ — роза, ❍ — яблоня, ✹ — смородина, ① — гранат, ② — инжир, ③ — груша, ④ — хурма, ⑤ — зизифус, ⑥ — персик, ❶ — абрикос, ❷ — алыча, ❸ — черешня, ❹ — вишня, ❺ — миндаль, ❻ — слива, ☆ — малина, ✖ — крыжовник, ✪ — фундук, ✯ — лаванда, ✳ — кизил

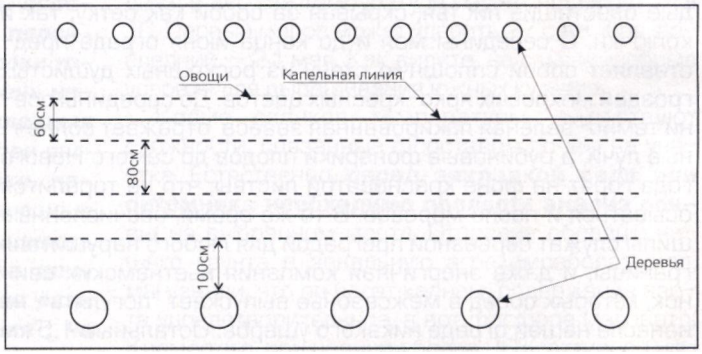


Рис. 2. Схема использования междурядий сада

между 3-м и 4-м — 60 см. Для полива используем 2 ленты, уложенные в узкие междурядья. Посадку и посев овощей делаем в борозды, которые разбиваем ручным плужком-окучником под нитку, строго соблюдая расстояния. Такая посадка позволяет без труда обрабатывать участок ручным культиватором-плоскорезом; его стреловидная лапка рыхлит почву под трубкой.

Летом в узких междурядьях под поливом не растут сорняки, их заглушают сомкнувшиеся овощи. Широкие междурядья не поливаются, сорняки на них тоже не растут, а уход за насаждениями и сбор овощей можно проводить в любое время, невзирая на включенный или выключенный полив. Осенью, после уборки огородных культур, в междурядьях сада можно провести неглубокое рыхление мотоблоком, а весной снова посадить нужные культуры.

Такой подход позволяет рационально использовать землю, получать высокие урожаи и выполнять все работы в саду легко и быстро. Желаем всем удачи в благодарном деле садоводства!

Владимир и Нина ВОЛКОВЫ,
ул. 60 лет СССР, 26, с. Донское Симферопольского р-на,
АР Крым, 97523.
Тел/факс 8 (0652) 337-298, тел. моб. 8 (050) 551-98-34
www.pitomnik.crimea.ua

Конкурс на лучшую ягоду

В нашей стране выращивают множество сортов крупноплодной земляники нейтрального светового дня, которые плодоносят с весны и до морозов. Каждый из них хорош по-своему, но ведь невозможно посадить на небольшом участке все существующие сорта. Придется остановиться лишь на некоторых из них. Каким же сортам отдать предпочтение? Конечно, каждый садовод при выборе сорта ориентируется, в первую очередь, на свои цели и потребности, затем оценивает возможности своего участка — качество почвы, доступ к воде и так далее, ну и конечно же знакомится с характеристиками сортов и их требованиями к агротехнике культуры.

Чтобы ответить самому себе на поставленный вопрос, я провел небольшое практическое тестирование некоторых популярных сортов земляники и нескольких новинок. Для этого в начале сентября позапрошлого года посадил по одному ряду (18 кустов в ряду) каждого сорта. Для лучшего развития растений до конца сезона с кустов по мере появления были удалены все усы и цветоносы. Пять кустов каждого сорта посажены на большем расстоянии друг от друга — для определения количества розеток. На них удалял все цветоносы. Для тестирования ягод выбрал пять лучших кустов каждого сорта.

Двенадцать человек, отобранных на роль независимых "экспертов", по десятибалльной системе оценивали вкусовые качества, аромат и товарный вид ягод каждого сорта. В 2007 г. протестировал сорта **Чудо Лихоносова, Брайтон, Чудо мира, Остара, Референта, Сельва, Профьюжен.** Лучшие из них — **Профьюжен** и **Референта,** мы снова протестировали в 2008 г., наряду с сортами **Искушение, Королева Елизавета 2, Арома.** Также я протестировал **Ivi, Albion** и **Ever** — три новых сорта английской селекции, которые мне привезли в подарок студенты аграрного университета, на каникулах работавшие в Великобритании. Следует отметить, что результаты нового тестирования не слишком отличались от итогов тестирования предыдущего года. По результатам оценивания была составлена таблица, в которой указано общее количество полученных балов.

Агротехника для всех сортов применялась одинаковая; поскольку две последние зимы были сравнительно мягкими, растения не вымерзли, но не известно, как они себя поведут в холода. Новые английские сорта оказались устойчивыми к болезням и вредителям, однако надо заметить, что я их культивирую только первый год, поэтому говорить об их устойчивости, как о постоянной величине, еще рано.

Среди испытуемых сортов самыми урожайными оказались Королева Елизавета 2, Ivi, Albion, Ever. У трех последних еще и самые крупные ягоды. Наиболее вкусными признаны ягоды сортов Профьюжен, Искушение, Albion и Ever. По моему мнению, Королеву Елизавету 2, Ivi, Albion, Ever можно отнести к категории коммерческих сортов, то есть наиболее выгодных при выращивании для реализации.

Хочу заметить, что результаты небольшого исследования, проведенного на моем участке, не претендуют на абсолютную истину. В других климатических условиях, на других почвах растения могут проявить совершенно другие качества: дать больший или меньший урожай, изменить размер и вкусовые качества ягод, начать плодоносить раньше или позже, вымерзнуть зимой и подвергнуться атаке вредителей летом. Тем не менее, надеюсь, что данное тестирование поможет читателям журнала ориентироваться при выборе самых лучших и перспективных сортов. Желаю всем успеха в выращивании земляники.

Николай ЕГОРОВ,
с. Малые Будищи, **Га***дячский р-н,*
Полтавская обл.
Тел. 8-097-184-51 -04

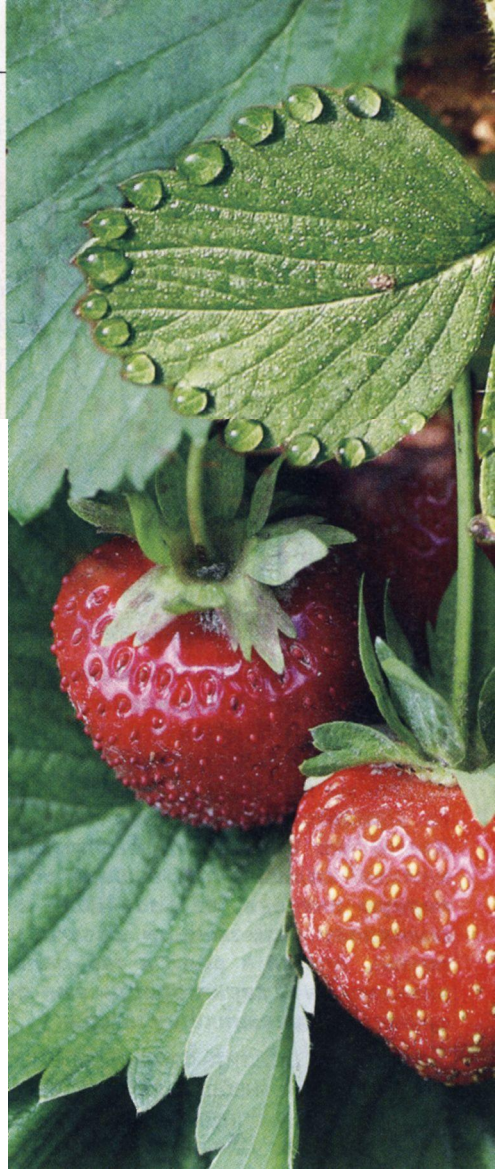
Результаты тестирования за 2008 г.

Название сорта	Max масса ягод за сезон, г *	Max масса ягоды, г	Товарный вид	Вкусовые качества	Аромат	Плотность (транспортабельность)	Max кол-во розеток	Устойчивость к болезням
Арома	735	28	102	97	73	+++	12	++
Референта	1150	43	104	101	76	+++	18	++
Профьюжен	975	36	95	117	120	++	11	+++
Королева Елизавета 2	1220	41	102	103	88	+++	17	+++
Искушение	1130	34	103	110	106	++	18	++
Ivi	1670	65	106	103	97	++++	24	++++
Albion	1375	45	102	111	117	+++	19	++++
Ever	1280	48	111	106	104	++++	18	++++

Примечание:
++ — средний показатель, +++ — хороший, ++++ — отличный.
* Значение, характеризующее максимальную массу ягод с куста за сезон, учитывает также и ягоды, появившиеся на дочерних розетках.

Гость нежданный, гость непрошеный...

Вредители земляники садовой и защитные мероприятия против них



С наступлением теплых весенних дней земляника каждый день подвергается массированной атаке насекомых. Полчища тлей, клещей, долгоносиков и листоверток поселяются на молодых растениях, с комфортом обживаются и квартируют на них до осени, подъедая корни, стебли, цветки, листья и сами ягоды. Летающие и ползающие оккупанты очень прожорливы, и если их вовремя не остановить, владельцу земляничной поляны ничего не останется. Так что бесцеремонных захватчиков и уничтожителей вашего труда следует встретить во всеоружии.

Как взрослые особи, так и личинки **земляничного прозрачного клеща** высасывают сок из молодых, еще не развернувшихся листьев. Поврежденные ткани сморщиваются, деформируются, желтеют и засыхают. Насаждения земляники, заселенные клещом, выглядят угнетенными — растения недоразвитые, ягоды мелкие, резко снижается урожайность. Для развития вредителей необходима влажность, поэтому они концентрируются на молодых листьях, находящихся под пологом старых, которые обеспечивают повышенную влажность на поверхности почвы. Земляничный клещ наиболее вредоносен на орошаемых участках, а также в северных и западных регионах, где выпадает достаточное количество осадков. Весной, при температуре воздуха выше 13 °С, самки откладывают яйца на молодые листочки. За вегетацию клещ развивается в 4-5 поколениях. Численность клеща возрастает в периоды массового образования листьев и цветения, достигая максимума в июне-августе. Основной источник заражения клещом — посадочный материал.

Массово повреждает землянику обыкновенный паутинный клещ, он выходит с места зимовки уже при температуре воздуха 12 °С. Этот вид относится к полифагам, может развиваться на 200 видах растений, нанося им существенный ущерб. За вегетацию развивается до 12 поколений. Вредитель поселяется на нижней стороне молодых листьев, оплетает их густой паутиной и высасывает сок. Поврежденные листья постепенно буреют и засыхают. Жара усугубляет вредоносность клещей, зараженные растения погибают.

Защитные мероприятия: для посадки используют здоровый посадочный материал. На участках с земляникой рыхлят почву в междурядьях и в ряду, выпалывают сорняки, которые уплотняют посадки, повышая при этом влажность воздуха, что благоприятствует развитию клещей. Для оздоровления земляники перед посадкой проводят термическое обеззараживание наземной части рассады. Насаждения опрыскивают до цветения и после сбора урожая *химическими акарицидами* **цезар** 10% к.э. — 4-6 мл на 10 л воды, **таурус** 20% с.п. — 9 г на 10 л воды или биопрепаратом **актофит** [40-60 мл на 10 л воды). Химические акарициды применяют до цветения и после сбора урожая, а биологический препарат актофит используют в период цветения и созревания ягод. При сильном заражении растения скашивают через 5-7 дней после сбора урожая. Скошенную массу сгребают и укладывают в компостную кучу. Сразу после скашивания землянику опрыскивают одним из выше указанных препаратов.

Взрослые особи **пилильщика земляничного чернопятнистого** появляются в период цветения ранних сортов. Самки откладывают яйца на верхней стороне листьев, вылупившиеся личинки живут на нижней стороне, скелетируя листья. За сезон появляется три генерации вредителя. Поздней осенью личинки уходят в верхний слой почвы и там плетут коконы, в которых зимуют. В почве они окукливаются, а весной выходят на поверхность.

На землянике встречается также **пилильщик земляничный гребенчатоусый.** В период цветения ранних сортов отрождаются взрослые особи. Самки яйцекладом проделывают зазубрины на черешках листьев и толстых

ее с оборотом пласта — это высокоэффективная мера борьбы с вредителями, которые развиваются в грунте.

Наиболее распространены и вредоносны в лесостепной и полесской зонах **майский западный и восточный хрущи.** Их вредящая стадия — личинки, которые при прогревании верхних слоев почвы мигрируют к месту размещения корневой системы растений. Имаго летает вечерами в апреле-мае, питаясь листьями, цветками и завязью плодовых и лесных пород. Самки откладывают яйца в почву [на глубину 10-30 см), в июне в почве отрождаются личинки,которые осенью окукливаются и превращаются в жуков [в южных областях на третий год жизни, в северных — на четвертый). В почве зимуют как личинки разных возрастов, так и взрослые особи. Личинки первого

жилках, откладывают в них яйца, из которых отрождаются зеленые личинки. Они повреждают старые листья, выгрызая на них округлые участки, а молодые листья съедают полностью. За вегетацию развивается 3 поколения. Личинки последней генерации зимуют в почве, где весной окукливаются. При высокой численности особей пилильщик причиняет существенный ущерб растениям.

Защитные мероприятия: до начала цветения растения опрыскивают одним из пиретроидных или неоникотиноидных препаратов. После сбора урожая, при наличии личинок, обработку повторяют. Хороший эффект дает обработка земляники *бактериальными инсектицидами* — **битоксибациллином, лепидоцидом** или **гаупсином** (50 мл на 10 л воды) с добавлением одного из рекомендованных химических препаратов, норму расхода которого уменьшают в 10 раз [например, **конфидор,** 0,25 мл на 10 л воды). Обработка подобными смесями уменьшает пестицидную нагрузку на окружающую среду. Летом под кустами рыхлят почву, а осенью в междурядьях перекапывают

года жизни питаются молодыми корешками, а второго и старше — переходят на крупные корни, повреждая корневую систему растений, что приводит к их выпадению. Кроме вышеописанных насекомых, землянику могут повреждать личинки других видов хрущей — **мраморного, белого, волосатого, апрельского, июньского.**

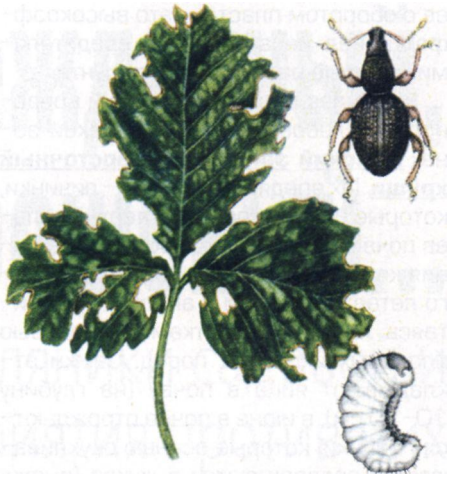
Защитные мероприятия: на участке, где планируют выращивать землянику, сначала обеззараживают грунт, высевая **алкалоидный люпин** с последующим скашиванием зеленой массы и запахиванием ее в почву. Чтобы оздоровить почву, ее содержат под чистым паром — в период вегетации все сорняки на отведенном участке выпалывают, а почву культивируют 2-3 раза. Деревья, растущие вблизи ягодника, во время лета хрущей опрыскивают одним из указанных выше инсектицидов или стряхивают с них жуков и уничтожают. Поврежденные, увядшие растения удаляют, почву под ними раскапывают и вручную выбирают личинок.

Перед посадкой корневую систему рассады земляники **замачивают в смеси глины, коровяка и воды** (в соотношении 0,7:0,8:1] с добавлением инсектицидов **(актара** - 0,2%, конфидор — 0,25%]. В период вегетации при обнаружении на ягодниках привядших растений неповрежденные кусты для защиты от личинок поливают рабочим раствором актары (0,2%) или конфидора (0,25%), расходуя по 100-150 мл на растение.

Личинки и жуки **долгоносика землистого** (или серого корневого) зимуют под кустами земляники на глубине 2-10 см. В лесостепной зоне жуки массово появляются в конце июня, в период созревания и уборки урожая. Самки откладывают яйца, размещая их под прилистниками у основания растений. Размножение партеногенетическое. Самцы отсутствуют. Отродившиеся личинки подгрызают корни и корневую шейку, вызывая массовое выпадение растений, особенно в засушливую погоду. У имаго надкрылья сросшиеся, нижние крылья не развиты. Днем жуки ведут скрытый образ жизни, а ночью и в пасмурные дни питаются листьями, объедая их с краев. В августе—сентябре самки откладывают яйца, давая начало развитию второго поколения.

Защитные мероприятия: перед цветением и сразу после сбора урожая опрыскивают насаждения одним из указанных выше препаратов. В засушливое лето землянику поливают и подкармливают. Эффективны механические средства профилактики и защиты растений — следует выпалывать сорняки, рыхлить почву, выкапывать увядающие кусты, собирать и уничтожать жуков и личинок, повреждающих корневую систему.

Взрослые особи, личинки и куколки **скосаря малого черного** зимуют в почве. Весной личинки повреждают корни и корневую шейку, выгрызая в них глубокие ямки и ходы. Эти насекомые многоядны,кроме земляники, по-



вреждают малину, смородину, плодовые деревья, а также люцерну, вику и сахарную свеклу. У взрослых насекомых сросшиеся надкрылья, вследствие чего они не летают. Самки откладывают яйца в поверхностный слой почвы (размножение партеногенетическое). В южных областях скосарь черный дает одну генерацию в год, а в Лесостепи и Полесье — одну за два года.

Защитные мероприятия: тщательный уход за почвой и насаждениями на участке при выращивании земляники создает неблагоприятные условия для развития черного скосаря. Опрыскивания проводят так же, как и в случае со скосарем люцерновым.

Известно более 10 видов слизней. Наиболее распространены три вида — бурый, садовый и окаймленный. Высокая численность слизней отмечается в Полесье и Лесостепи, особенно в Западной Украине. Оптимальные условия для их развития создаются при влажной погоде. Питаются взрослые особи в основном ночью, в пасмурную погоду — днем. В жаркую солнечную погоду они ведут скрытый образ жизни, прячутся в затемненных и влажных местах. Слизни повреждают плоды, выедая в них глубокие ямки, и листья, выгрызая в них отверстия разной формы и величины. На растениях и почве в результате перемещений этих насекомых остаются полосы блестящей слизи.

У **слизня садового** зимуют взрослые особи, у **бурого** и **окаймленного слизней** — яйца. Из перезимовавших яиц в мае отрождаются молодые особи, которые через два месяца становятся половозрелыми и уже осенью, до наступления заморозков, откладывают яйца. Слизни, перезимовавшие в стадии имаго, откладывают яйца в июне-июле, размещая их под растениями в затененных местах, в трещинах и выемках в почве. В августе-сентябре из яиц отрождаются молодые слизни, способные перезимовать.

Защитные мероприятия: в период вегетации систематически удаляют с гряд сорняки, служащие естественным укрытием для вредителя. На участке раскладывают листья капусты, охапки травы, доски, мокрые тряпки, под которыми вскоре укроются слизни, после чего их можно будет собрать и уничтожить. По вечерам участки, на которых поселились слизни, опыливают **суперфосфатом, известью** или смесью извести и **табачной пыли** (в соотношении 1:1). На 1 м^2 расходуют 25 г извести или 30-40 г суперфос-

Імідаклоприд, 100 г/л, біфентрин, 100 г/л.
Концентрат суспензії.

Антихрущ®

Антихрущ — надзвичайно ефективний препарат проти комплексу грунтових шкідників (**личинки хрущів, дротяники, несправжні дротяники, капустянки** та інші) при вирощуванні городини на присадибних ділянках.

Двокомпонентний контактно-системний інсектоакарицид для захисту сільсько-господарських культур від комплексу шкідників.

- Широкий спектр дії;
- низька норма витрати;
- висока ефективність дії препарату на основних стадіях розвитку шкідників;
- не викликає резистентність.

Аптека садівника

ТОВ "Компанія "Укравіт",
Україна, 04119, м.Київ,
вул.Дегтярівська, 25/1,
тел.: (044) 494-38-26, 490-99-52,
e-mail: ukravit@ukravit.com.ua

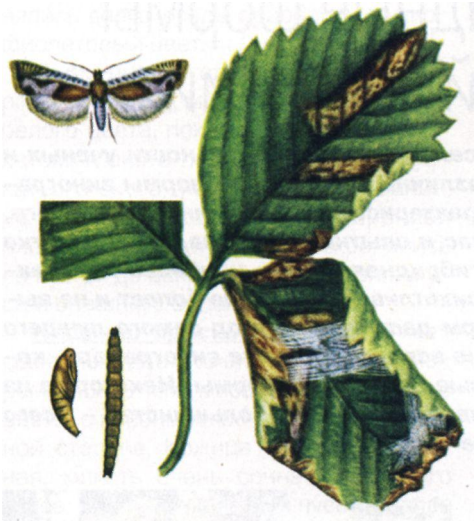
фата. Каждое опыливание проводят дважды с интервалом в 40 мин, потому что после контакта с известью или суперфосфатом слизни теряют кожу и могут выжить. Опыливание прекращают за 20 дней до сбора урожая. Вокруг грядок земляники также можно высадить петрушку, обладающую репеллентными свойствами, расставить по периметру грядок неглубокие емкости с пивом.

У взрослой особи **капустянки обыкновенной,** или **медведки,** две пары крыльев, мощные челюсти и копательные ноги. Насекомое живет и размножается в грунте, предпочитая низинные места, вблизи рек и озер. После зимней спячки взрослые насекомые проделывают ходы в почве, перегрызают стебли и корни, а также семена разных растений. Ночью имаго капустянки выходят на поверхность почвы и в поисках пищи перебираются на другие участки. В июне-июле самки откладывают яйца в почву (на глубину 5-15 см] в предварительно построенные норки. Около месяца личинки живут в гнезде, потом расползаются и начинают самостоятельную жизнь, питаясь корнями и семенами растений. Через год личинки преобразуются в имаго.

Защитные мероприятия: перед посадкой земляники почву на участке старательно обрабатывают, в период вегетации выпалывают сорняки, выкапывают и уничтожают медведок, их личинок, гнезда с яйцами. Для уменьшения плотности популяции вредителя делают тепловые приманки. Для этого осенью выкапывают ямы глубиной 50 см и заполняют их свежим конским навозом. Выделяемое навозом тепло привлекает медведку, и она прячется в навозной куче. Зимой навоз разбрасывают, чтобы взрослые насекомые погибли от холода.

Применяют также отравленные приманки из зерна кукурузы, овса, пшеницы или других злаков. Зерно вымачивают в теплой воде, потом разваривают, воду сливают. На 1 кг зерна берут 30 мл растительного масла (лучше нерафинированного] и 2,5 мл конфидора. Смесь перемешивают и раскладывают в норки медведок. На поверхности почвы отравленную приманку не оставляют, чтобы избежать гибели птиц. Приманку раскладывают ранней весной при выявлении норок и ходов медведок.

Гусеницы **листовертки земляничной** зимуют под листовым пологом, на растительных остатках. В мае они пробуждаются и повреждают молодые листья, скелетируя их около центральной жилки. После окончания развития, в июне, они окукливаются в поврежденных сплетенных паутиной листьях. Бабочки, вылетающие в июле, на нижней стороне земляничных листьев откладывают яйца, из которых отрождаются гусеницы серо-зеленого цвета с коричневой головой. По мере взросления гусеницы ее покров из зеленого меняется на серовато-коричневый со светло-коричневыми бородавками, голова становится черной и блестящей. Длина взрослой гусеницы достигает 12 мм. В северных областях за лето развивается одно поколение, а в южных — два.



Защитные мероприятия: перед цветением насаждения опрыскивают одним из рекомендованных *инсектицидов,* кроме **актары** (препарат неэффективен против гусениц чешуекрылых), при необходимости повторяют обработку после сбора урожая. Ранней весной сгребают и компостируют старые листья. На участках, где контролируют численность долгоносиков, клещей и других вредителей, листовертка не представляет опасности.

При работе с пестицидами соблюдают правила техники безопасности. Опрыскивания проводят в утреннее или в вечернее время, а в пасмурную погоду и днем. В процессе приготовления рабочего раствора и при опрыскивании растений для защиты кожи используют индивидуальные средства — специальную одежду с кислотозащитной пропиткой, резиновые перчатки и сапоги. Глаза от попадания пестицидов защищают герметичными очками. Защиту органов дыхания обеспечивает респиратор РУ-60М. Индивидуальные средства защиты, перечисленные выше, можно и нужно приобрести в розничной торговле.

Игорь ШЕВЧУК,
кандидат биологических наук

НУТРІВАНТ ПЛЮС – УРОЖАЙ ПЛЮС
НУТРІТЕХ УКРАЇНА
Нутрівант Плюс™
водорозчинне добриво з мікроелементами для позакореневого підживлення (обприскування) з прилипачем
Вирішує проблеми вашого саду та городу
- підвищення врожаю
- поліпшення смакових якостей
- стійкість до хвороб
- зниження вмісту нітратів
- не змивається опадами
- екологічне добриво
- висока окупність
Підживлення картоплі • помідорів • перцю • огірків • капусти • цибулі • буряків • моркви • винограду • плодових та плодово-ягідних культур

Ексклюзивний постачальник в Україну ТОВ «Нутрітех Україна»
З питань придбання звертайтесь: Ексклюзивний дистрибутор дрібної фасовки в Україні ТОВ «Бадваси» тел. +38 044 538 16 64

Будем знакомы

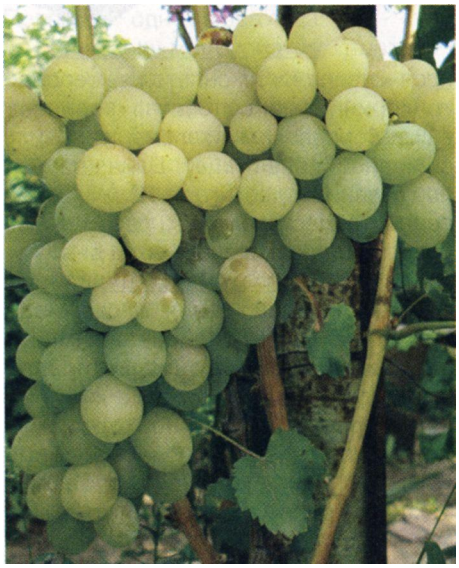
Новые гибридные формы украинской селекции

В настоящее время в результате селекционной деятельности ученых и виноградарей-практиков созданы различные гибридные формы винограда с весьма привлекательными характеристиками. Новинок так много, что не только начинающим, но подчас и опытным виноградарям нелегко сделать выбор. Как понять, какая гибридная форма наиболее перспективна в культивировании, какая неприхотлива в уходе, не болеет и не вымерзает, а какая раньше других форм даст урожай ягод самого лучшего качества? Ответить на эти и подобные вопросы могут те виноградари, которые уже более-менее освоили новые гибридные формы. Некоторые из новых гибридных форм мы выращиваем два года, большинство - всего лишь год, но первые результаты уже есть.

Гибридные формы винограда селекции ВНИИИВиВ им. Я. И. Потапенко

Ланселот — ягоды молочно-белые, овальной формы, размером 38х29 мм, массой до 15 г. Мякоть сочная, плотная, кожица съедобная. Грозди ширококонической формы, крупные, товарного вида, согласно описанию селекционеров, их масса может достигать 2,5 кг. Контрольные грозди долго сохранялись без изменения вкуса.

Гарольд — ягоды янтарные, овальные, с заостренным кончиком, размером 28х32 мм, массой 6-7 г. Мякоть сочная, сладкая, с очень приятным мускатным ароматом. Грозди средней плотности, цилиндроконической формы, массой до 500 г. Контрольные грозди на кустах сохранялись долго, ягоды не теряли сочность, усиливался их мускатный вкус.



Снегирь — ягоды крупные, размером 29х23 мм, массой до 9 г, бело-розового цвета, вкус гармоничный, мякоть мармеладная. Грозди массой до 800 г, достаточно плотные, ягоды не растрескивались. Контрольные грозди сохранялись долго.

Новая гибридная форма селекции Е. Г. Павловского

Памяти хирурга (Талисман х Нистру) — ягоды овальные, размером 33х29 мм, массой 14 г, бледно-желтые, с розовым оттенком. Вкус хороший. Практически не повреждаются осами, несмотря на нежную кожицу и мякоть. Контрольные грозди держались на кустах до 20 октября, не изменяя вкусовых качеств и внешнего вида.

У описанных форм обоеполый тип цветка, они обладают хорошей силой роста, морозостойкостью до — 24 °С, повышенной устойчивостью к милдью и оидиуму. Виноград с такими характеристиками можно выращивать, не укрывая на зиму, например, на арках, наравне с такими известными сортами, как Талисман, Подарок Запорожью, Виктория, Сашенька и др.

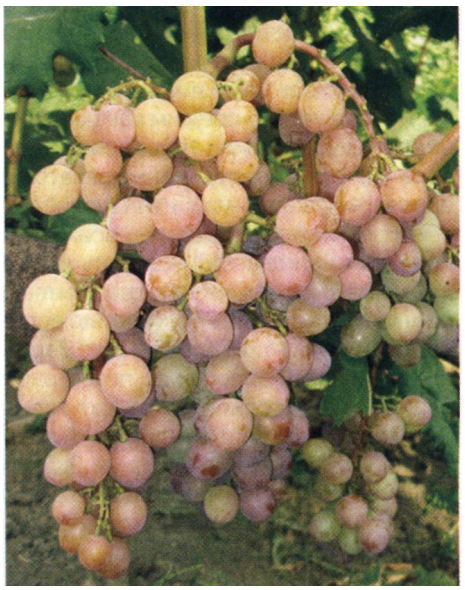
Гибридные формы винограда селекции В. Н. Крайнова

Атаман — ягоды очень крупные, 41х32 мм, массой до 20 г, овальной формы, выровненные, красно-сиреневой окраски, с густым пруиновым налетом. Сочные, гармоничного вкуса. Кожица средней плотности. Грозди массой до 1,2 кг.

Эту форму необходимо выращивать только на хорошо освещенных местах, а также не допускать загущения и перегрузки кустов.

Благовест — ягоды сосковидные, очень крупные [42х28 мм), массой до 16 г, янтарного цвета. Мякоть плотная, сочная, сладкая, с легким мускатным вкусом. Основной урожай созревает в конце первой декады августа [в 2008 г. созрел к концу сентября). Грозди крупные, цилиндроконической формы, умеренно плотные, массой более 1 кг, отличного товарного вида. На пасынках уродились грозди массой до 500 г.

Гурман (3-6) — ягоды розово-сиреневого цвета, некрупные, размером 22х19 мм, мягкосеменные, массой до 5 г, сладкие, с приятным мускатным вкусом. Мякоть очень плотная, хрустящая. В 2007 г. отдельные ягоды трескались, в 2008 г. такого не наблюдалось. Грозди средней плотности, массой до 700 г. Контрольные грозди сохранялись до октября, не теряя вкусовых качеств.



Антоний Великий — ягоды крупные, размером 32х28 мм, массой 16 г, без торошения, янтарные, слабоовальные,

мясисто-сочные, гармоничного вкуса. Согласно описанию вкусовых качеств, должен присутствовать легкий мускатный привкус, но его не было. Грозди цилиндроконической формы, умеренно плотные, массой более 1 кг, хорошего товарного вида.

Новочеркасский красный (5-9) — ягоды округлые, крупные (27х25 мм], массой до 9 г, розового цвета, на солнечной стороне окраска более темная. Имеет превосходный, сладкий мускатный вкус. Грозди крупные, массой до 1 кг, средней плотности. Кожица и мякоть нежные, поэтому передерживать грозди на кустах не следует.

Тузловский великан — ягоды овальные, бело-желтые, массой до 10 г, размером 31х25 мм. Мякоть сахаристая, сочная, с мускатным вкусом. Кожица плотная, но съедобная. Грозди крупные, массой до 1 кг, средней плотности, конической формы.

Пульсар — ягоды крупные, овальные, размером 34х25 мм, массой до 11 г, янтарные, мякоть мясистая, сочная, сладкая, кожица нежная, вкус приятный. Грозди средних размеров, массой до 400 г, отдельные — до 600 г. Согласно описанию, масса гроздей должна достигать 1,5 кг, а ягоды — иметь мускатный вкус, но за два года выращивания этой формы не проявилось ни первое, ни второе качество. Грозди очень хорошо хранятся до поздней осени не теряя вкуса.

Ванюша — ягоды янтарные, овальные, размером до 31х28 мм и массой до 13 г, мякоть мясисто-сочная, вкус гармоничный. Грозди средней плотности, конические. Уже при первом плодоношении их масса была не менее 1 кг.

Розовая дымка — ягоды округлые, размером 32х28 мм, массой до 13 г, бело-желтого цвета, при перезревании приобретают легкий розовый оттенок. Мякоть мясисто-сочная, вкус приятный. Грозди массой 700-800 г, долго сохраняются на кустах.

Низина — в первый год плодоношения куст был недогружен. Ягоды крупные, овальные, размером 40х31 мм, массой до 22 г, сиренево-красного цвета. Мякоть мясисто-сочная, сладкая, гармоничного вкуса, кожица съедобная. Грозди крупные, массой более 1 кг, красивые. Созрели полностью к 20 августа, контрольные грозди сохранялись долго, ягоды приобрели темно-фиолетовый цвет.

Рафинад — ягоды округлые, размером 31х26 мм, массой 13 г, молочно-белого цвета, покрыты пруиновым налетом. Мякоть плотная, сладкая; мускатного вкуса, указанного в описании, не наблюдалось. Грозди умеренной плотности, массой до 1 кг. Сохранялись на кустах до заморозков, не теряя вкуса и внешнего вида.

Кишмиш красный — ягоды мягкосеменные, достаточно крупные, размером 27х23 мм, массой 8 г, розового цвета, с красными бочками на солнечной стороне. Кожица тонкая, съедобная, мякоть очень сочная, приятного вкуса. В 2007 г. в ягодах чувствовался легкий мускатный вкус, в 2008 г. — отсутствовал. Грозди цилиндрические, средней плотности, массой до 700 г. Оставленные грозди сохранялись до октября, вкус не менялся.

Кишмиш розовый — ягоды мягкосеменные, округлые, диаметром 22 мм, массой до 4 г, мякоть нежная,

сладкая, с мускатным вкусом, кожица рвущаяся, съедобная, грозди рыхлые, массой 300-400 г.

Богатяновский — ягоды очень крупные (48х33 мм), массой до 25 г. Винограда с такими огромными ягодами у нас еще не было. Впечатляют не только их размеры, но и красивый внешний вид — яйцевидная форма, окраска — от светло-желтой до белой, с нежным пруиновым налетом. Мякоть мясисто-сочная, средней плотности. Кожица

мясистая, съедобная. Сахар и кислота хорошо сбалансированы. Грозди массой 1 кг и более, вызывают искренний восторг. Вообще, этот сорт превзошел все ожидания.

Описанные гибридные формы проявили устойчивость к *милдью* и *оидиуму,* аналогичную той, которой обладают широко известные сорта Аркадия. Лора. Страшенский и др. А у форм Богатяновский, Антоний Великий, Розовая дымка, Ланселот, Памяти хирурга, Благовест, Гарольд оказалась более высокая устойчивость, на их кустах не было отмечено признаков болезни. Эти формы также обладают хорошей силой роста, особенно Богатяновский, Благовест, Ланселот, Великий Антоний. Лоза у них вызревает хорошо по всей длине.

Ягоды у новых форм винограда практически не горошатся и не растрескиваются, мало повреждаются осами, не осыпаются, даже если грозди передержать на кусте.

Вышеперечисленные гибридные формы были испытаны в 2008 г. в почвенно-климатических условиях, характерных для Донецкой области. Конечно, это промежуточные результаты, за каждой новинкой необходимо наблюдать годами. Тем не менее, уже можно сделать предварительные выводы о возможностях и перспективах каждой гибридной формы, о которых шла речь в статье.

Ольга ПОЯРЕЛЯ,
пр. Дзержинского, 32,
г. Донецк, 83014.
Тел. (0622) 97-18-57,
моб. 8-095-380-82-62

Здорова рослина - здорова родина!

БТУ-Центр
Біотехнологія України

Екологічне землеробство

АЗОТОФІТ®

Р.П. А №01397

Біоактиватор для:
- підвищення схожості насіння
- стимуляції розвитку кореневої системи та рослини загалом
- прискорення цвітіння і дозрівання урожаю
- покращення мінерального живлення рослини
- підвищення товарних показників продукції
- зміцнення імунітету рослин і підвищення їх стійкості до хвороб
- підвищення урожайності овочевих
- зменшення доз азотних добрив
- зменшення витрат на протруєння насіння.

ФІТОЦИД®

Р.П. А №01396

Біофунгіцид для захисту рослин від грибкових та бактеріальних хвороб: борошниста роса, чорна ніжка, кореневі гнилі, гнилі всходів, іржасті хвороби, летюча сажка, парша, фітофтороз, фузаріоз, септоріоз тощо, покращення розвитку рослин.

ЛИПОСАМ®

Висновок держ.сан.епід.експертизи № 05.03.02.-04/9210

Прилиплювач (біоплівкоутворювач) для:
- зменшення витрат пестицидів (фунгіцидів) для рослинництва, підвищення їх ефективності і пролонгованості дії;
- утримання вологи на коренях і листі.

Не руйнує оболонки рослин

√ Передпосівна обробка
√ Підживлення
√ Обприскування

Фасовка: *10 мл, 100 мл, 250 мл, 500 мл, 1 л, 20 л*

Виробник: ПП "БТУ-Центр", м. Ладижин, Вінницька обл., вул. Будівельників, 35
www.btu-center.com,
E-mail: info@btu-center.com

Регіональні представники: Київ (044) 276-09-46,(067) 656-09-95; **Вінниця** (04343) 6-02-94; **Донецьк та Луганськ** (050) 443-42-08; **Дніпропетровськ** (05654) 9-16-71, (056) 770-03-22; **Запоріжжя** (061) 220-91-91; **Миколаїв** (067) 512-35-98, (0512) 36-90-88; **Суми** (050) 279-15-13, (0542) 77-17-06; **Сімферополь** (050) 443-42-11; **Харків** (057) 757-20-13, (050) 325-04-33; **Черкаси** (0472) 38-47-77, 55-25-58
Мережа магазинів "Вассма" та ТД "Кіссон".

ЗЕЛЕНА КАРТА УКРАЇНИ™

ЗАХИСТ РОСЛИН™

Компанія
"Захист рослин 2000"
головний офіс:
18008, м. Черкаси
вул. Луценка, 7
тел./факс:
(0472) 552-558
384-777

www.zr2000.com.ua

ПОВНА ІНФОРМАЦІЯ по препаратам захисту рослин відомих компаній: Презенс, Укравіт, Вассма, БТУ-центр, Байєр, Сингента, Самміт-Агро.

Слідкуйте за новинами. Регулярно проводяться **АКЦІЇ ТА КОМЕРЦІЙНІ ПРОПОЗИЦІЇ** для партнерів проекту «Зелена Карта України» та клієнтів компанії «Захист рослин 2000»

Звернійте увагу, що в залежності від кількості заказаного товару, **ЗНИЖКИ можуть сягати від 5 до 25%**

СУПЕРЦІНА

ХІТ СЕЗОНУ

Private commercial firm «Захист рослин 2000» (Plant Protection 2000) is ready to cooperate with foreign companies which are interested in selling their product at Ukrainian market.

АБ № 200615 вид. Мін. аграрної поп. Укр. від 06.06.2005р.

АГРОН AGRON

Для дачних ділянок, садів та городів пропонуємо:

аміачна селітра
нітроамофоска NPK 16:16:16
спеціальні суміші для: овочевих, плодових та всіх інших культур

Запрошуємо до співробітництва дилерів

Доставка по Києву та Україні

З питань придбання звертайтесь: Київ, вул. Велика Васильківська, 72, тел. 8 (044) 206-72-62
с. Кашперівка, Тетіївський р-н, Київська обл., тел. 8 (044) 605-52-83

ІнтеркомМ

ПОЛІЕТИЛЕНОВА ПЛІВКА

для теплиць та парників

ширина — **100–12000** мм, товщина — **25–400** мкм

ВИРОБНИЦТВО

- **УФ-стабілізована на термін використання 12, 24, 36, 60 місяців;**
- **з властивостями теплозбереження;**
- **антиконденсатна.**

Поліетиленові плівки для мульчування грунту

прозорого + чорного + білого + "термального" коричневого + сріблястого + "гербіцидного" зеленого

НАШІ ПРЕДСТАВНИКИ:

Київ	(044)587-50-19
Ананьїв Одеської	(04863)4-03-58, (097)704-52-96
Апостолово Дніпропетровської	(05656)5-42-60
Аули Дніпропетровської	(050)568-08-05
Великі Копані	(05542)5-25-58, (050)221-56-59
Вознесенськ Миколаївської	(05134)3-87-01, (097)673-44-14
Дніпропетровськ	(056)370-08-31, (050)572-77-45
Запоріжжя	(061)270-78-62, (050)454-16-20, (067)933-15-92
Ізмаїл	(04841)2-36-79, 2-44-10
Кам'янка Дніпровська	(06138)2-11-64, (06138)2-17-33, (050)514-20-40
Мельниця Подільська Тернопільської	(03541)4-17-66, (067)918-53-22
Нікополь	(05662)2-24-19
Овідіополь Одеської	(04851)3-10-84
Полтава	(0532)60-57-78, (050)600-56-03
Рубіжне Луганської	(06453)5-03-39, (050)558-58-24
Раденськ Херсонської	(05542)5-25-58, (050)221-56-59
Рівне	(067)259-84-76
Харків	(057)269-94-39, (097)274-74-66, (067)714-65-71
Херсон	(05542)5-77-82, (050)207-53-31
Цюрупинськ	(05542)2-23-62, (050)621-59-22
Черкаси	(067)347-25-17
Ямпіль Вінницької	(04336)2-34-84, (067)683-86-62, (097)698-58-92

Київська обл., м. Бровари, вул. Лісова, 2,
тел.: 331-97-86, факс 331-97-43
www.intercom-m.com.ua, office@intercom-m.com.ua

Пропозиція від

Аптека садівника

Антихрущ®

Двокомпонентний контактно-системний інсектоакарицид для захисту сільсько-господарських культур від комплексу шкідників.

- Широкий спектр дії;
- низька норма витрати;
- висока ефективність дії препарату на основних стадіях розвитку шкідників;
- не викликає резистентність.

Імідаклоприд, 100 г/л, біфентрин, 100 г/л. Концентрат суспензії.

Антигірій®

Післясходовий гербіцид системної дії для знищення однорічних та багаторічних злакових бур'янів на посівах ріпаку та картоплі.

- Ефективний проти падалиці зернових культур у мінімальних нормах його використання;
- незалежність обробки від фази розвитку культури;
- знищує кореневу систему бур'янів та запобігає їх повторному відростанню;
- не проявляє фітотоксичності на наступні культури у сівозміні;
- швидко поглинається бур'янами, уже через годину після внесення стає стійким до змивання дощем.

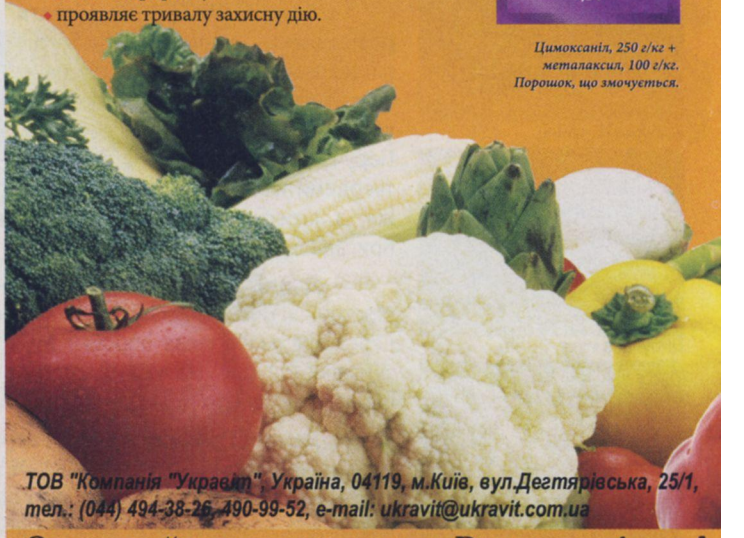
Хізалофоп-П-тефурил, 40 г/л. Концентрат емульсії.

Захист®

Комбінований фунгіцид профілактичної та лікувальної дії для захисту овочевих культур від фітофторозу і альтернаріозу та макроспоріозу.

- Має лікувальну та антиспоруляційну дії;
- пригнічує активні постінфекційні стадії розвитку грибів, попереджує спороутворення;
- забезпечує захист необроблених частин рослин та нового приросту;
- проявляє тривалу захисну дію.

Цимоксаніл, 250 г/кг + металаксил, 100 г/кг. Порошок, що змочується.



ТОВ "Компанія "Укравіт", Україна, 04119, м.Київ, вул.Дегтярівська, 25/1, тел.: (044) 494-38-26, 490-99-52, e-mail: ukravit@ukravit.com.ua

Запитуйте в магазинах Вашого міста!

Реєстраційне посвідчення Б № 01958, Б № 01959

Децис® Профі –

сучасний захист овочевих та плодових культур

Плодожерка яблунева

Капустяна попелиця

Совка бавовникова

Совка помідорна

Білокрилка

Цибулевий трипс

Цибулева муха

Вишнева муха

Препарати піретроїдної групи добре знайомі як фахівцям, так і аматорам рослинництва. А серед них заслуженою повагою завжди користувався препарт Децис® 2,5 % к. е.

Причини такої репутації — відмінна активність, надійність, низька норма витрати.

Ці переваги обумовлені тим, що на відміну від інших піретроїдів, діючі речовини яких складаються з кількох ізомерів діюча речовина Децису містить єдиний активний ізомер. Це забезпечує найнижчу серед піретроїдів витрату діючої речовини і надзвичайно міцний нокдаун-ефект — препарат починає діяти на шкідника дуже швидко. Завдяки цим якостям, Децис® зареєстрований більш ніж на 50 культурах в 140 країнах світу.

Але при застосуванні Децису, як і інших піретроїдів, доводилося приділяти дуже багато уваги захисту людини-оператора. Навіть якщо уникати безпосереднього контакту з препаратом, за кілька десятків хвилин можна було помітити легеньке відчуття холодку навколо носа, рота та вух, яке згодом перетворювалося на неприємну печію. „Винними" в цьому були органічні розчинники, на основі яких готується переважна більшість рідких піретроїдних препаратів. Ці розчинники дуже агресивно ставляться до клітинної мембрани, здатні швидко проникати крізь неї і „тягти" за собою діючу речовину.

Сучасні вимоги до інсектицидів потребують вирішення проблеми — як зберегти високу ефективність і водночас гарантувати високий рівень безпеки?

Проблему вдалося вирішити, створивши препарат Децис® Профі 25 % в препаративній формі водорозчинних гранул. За нетривалий період він витіснив з багатьох сфер застосування рідкого Децису. Це, звичайно, наступний крок від свого легендарного попередника.

Децис® **Профі не містить органічного розчинника!** Наявність у його складі нових патентованих додатків забезпечує високу, як і раніше, активність, повністю позбавивши користувача неприємних відчуттів під час обробки. Поруч з безпекою прийшла зручність — працювати з твердими непилючими гранулами набагато зручніше, ніж з агресивною рідиною. Особливо в умовах присадибного господарства.

Децис® Профі більш стабільний, ніж рідкі піретроїди! Польові досліди в Німеччині свідчать, що через два тижні після обробки його ефективність знизилася лише на 15 %, тоді як активність стандартних рідких препаратів впала майже вдвічі.

Децис® Профі має неперевершено низькі норми витрати! Препарат містить 25% діючої речовини, що вдесятеро більше, ніж у рідкому Децисі. Відповідно, норма витрати вдесятеро менша і сягає, залежно від культури, лише 30-100 грамів на гектар.

Децис Профі має добру сумісність! Деякі фунгіцидні препарати мають певні обмеження стосовно бакових сумішей з рідкими інсектицидами. Використовуючи Децис® Профі, Ви майже позбавлені цього обмеження! Його гранули без ризику змішуються з фунгіцидами, якщо потреби в обробках проти шкідників та хвороб виникли одночасно. Не слід лише робити бакові суміші з препаратами, які мають лужну реакцію, наприклад, з бордоською рідиною.

Застосовують Децис® Профі на зернових, технічних, овочевих, плодово-ягідних культурах, виноградниках проти широкого спектру шкідників:

пшениця (клоп шкідлива черепашка, пшеничний трипс, п'явиці, злакові попелиці) - норма 0,03-0,04 кг/га;

буряки (бурякові довгоносики, блішки, крихітки, попелиці) - норма 0,05-0,07 кг/га;

ріпак (ріпаковий квіткоїд, білани, блішки, попелиці) - 0,03-0,04 кг/га;

яблуня (яблунева міль, листовійка, яблунева плодожерка) - 0,05-0,1 кг/га;

груша (яблунева, грушева, східна плодожерка) - 0,05-0,1 кг/га;

слива (сливова та східна плодожерка) - 0,05-0,1 кг/га;

горох (горохова зернівка) - 0,04-0,07 кг/га;

томати (совки) - 0,05 кг/га;

капуста (совки, міль, білянки, блішки, попелиці) -0,05 кг/га;

інші культури.

Для дачників та власників фермерських господарств пропонуються упаковки ємкістю 1г, 5г, 50г від ТМ «Зелений Світ» компанії «Байєр» (мал. 1).

Децис® Профі має надзвичайну популярність серед населення, але, щоб застерегтися від підробок, радимо купувати його лише в мережі ТКЦ "Зелений Світ" та в авторизованих місцях продажу.

Гарного Вам врожаю!

О.О. Каушан
кандидат с.-г. наук

Мал. 1

ежемесячное издание

ОГОРОДНИК

ПЕРЕДПЛАТІТЬ
журнал «Огородник»
на друге півріччя та
ОТРИМАЙТЕ 6 НОМЕРІВ
ДОРОГОЦІННОЇ ІНФОРМАЦІЇ

=

5 кг яблук

Обирайте самі!!!

Передплатні індекси: 74629 • 22457 • 99999

Як вижити в умовах кризи? Запитай у нас!

"СТРАНА ПОЛЕЗНЫХ СОВЕТОВ" — це енциклопедія ваших знань, корисних порад та умінь.

Лише 1 грн 50 к на місяць

Передплатний індекс 99910

Грошова винагорода за опубліковані листи та багато цікавих подарунків передплатникам.*

* Шукайте умови участі на сторінках видання «Страна полезных советов»

Биологические и морфологические особенности томата

Томат происходит из высокогорных районов тропического пояса, и этим обусловлены его требования к среде обитания. Он теплолюбив, но в отличие от огурца, относительно холодостоек, хороша растет в условиях больших суточных колебаний температуры, менее требователен к температуре почвы. Любит низкую относительную влажность воздуха, умеренный полив и хорошее движение воздуха. Томат меньше других культур страдает от недостатка влаги, так как способен поглощать ее из воздуха, почвы.

Растения томата не переносят температуру ниже О °С. Прорастание семян начинается при 11 °С, оптимальная температура 20—25 °С, заложение цветочных кистей быстрее всего проходит при температуре воздуха 6—13 °С. Выдерживание растений после образования семядолей при такой ночной температуре способствует ускорению образования зачатков первого соцветия.

Оптимальная температура для фотосинтеза 17—26 °С. Чем выше освещенность и концентрация углекислого газа, тем более высокую температуру следует поддерживать.

Диапазон температур для прорастания пыльцы находится в пределах от 15 °С (ночных) и до 33 °С (дневных). При более высокой температуре пыльца становится стерильной.

Оптимальная температура почвы — 16—24 °С, в зависимости от освещенности. Температура ниже 15 °С приводит к резкому ослаблению поглощения фосфора, а в дальнейшем и воды.

Томат требователен к свету. При недостатке света замедляются рост и развитие растений, цветки стано-

Защищенный грунт

Культура томата в пленочных теплицах

Прежде чем приступить к выращиванию томата в теплицах, сопоставьте свои желания с возможностями. Дело в том, что теплицы — сооружения дорогостоящие, поскольку сегодня в большом дефиците топливо. Учтите, в зимних теплицах выращивать томаты в индивидуальном хозяйстве экономически чересчур рискованно. Помните еще и о том, что эксплуатация теплиц при выращивании томата требует практически ежедневного **вашего** *присутствия. В основном это диктуется необходимостью вентиляции. Перегревы для томата более опасны, чем для огурца.*

В связи с тем, что в последние годы из-за неблагоприятных погодных условий, происходит повсеместное заражение растений в открытом грунте фитофторой, одним из эффективных методов борьбы с ней является выращивание растений в защищенном грунте — в пленочной теплице. Поэтому имеет смысл томат выращивать в теплице весь сезон. Для этого больше всего подходят индетерминатные и детерминантные высокорослые сорта.

вятся недоразвитыми, а пыльца стерильной, в результате чего завязь не образуется.

Оптимальная длина светового дня 12 ч. Пребывание растений томата при круглосуточном освещении приводит к физиологическим расстройствам.

Корневая система у томата стержневая, с хорошим разветвлением и способностью проникать на глубину 1,0—1,5 м.

Стебель длиной от 30 (у карликовых) до 300 см и более — у сильнорослых сортов.

По **типу куста** растения томата делятся на индетерминантные, детерминантные и полудетерминантные, супердетерминантные. Для **индетерминантного типа куста** характерен сильный рост побегов продолжения и сильное ветвление, заложение соцветий через три—четыре листа, растянутый период плодоношения. Как правило, такой тип куста встречается у среднеспелых и позднеспелых сортов.

Детерминантный тип куста, характерный для скороспелых сортов и сортов среднего срока созревания, отмечается короткими междоузлиями, слабым ветвлением, частым заложением соцветий (через один-два листа). После образования на основном побеге 3—6 соцветий рост его ограничивается, но может быть продолжен за счет боковых побегов. Специальный прием формировки — перевод точки роста на боковой побег позволяет значительно продлить период плодоношения.

Супердетерминантные сорта представлены наиболее слаборослыми растениями. После образования трех соцветий рост побега прекращается. Это самые скороспелые, но не очень урожайные сорта. Ветвление у томата симподиальное, то есть рост побега заканчивается соцветием, а побег продолжения закладывается в пазухе первого листа ниже соцветия. В практике побег первого порядка называют главным стеблем. В пазухах листьев образуются ветви первого порядка, которые называют пасынками.

Соцветие — завиток, называемый кистью, в которой бывает от 7 до 20 цветков. Соцветие может быть простым и разветвленным. Томат — самоопылитель, однако только сухая зрелая пыльца может легко отделяться от тычинок и перемещаться из рыльца пестика. Для этого необходимы сухой воздух и влажность 60—65 %, а для прорастания пыльцы — более высокая влажность воздуха (70—75 %).

Плод томата — сочная двух- и многогнездная ягода массой от 1 до 600 г и более. Сильно различается по форме: от традиционно округлой и плоскоокруглой до яйцевидной, грушевидной, перцевидной, банановидной и др.

Плоды томата бывают самой разнообразной окраски: красной, розовой, желтой, оранжевой, белой, зеленой, коричневой, фиолетовой и всевозможных оттенков.

Томат, по сравнению с огурцом, начинает плодоносить при одновременной высадке в теплицу на 40—60 дней позже, чем огурец, а урожай дает в 2—3 раза меньше. В капитальных остекленных зимних теплицах рассаду томата высаживают в январе, и первые плоды получают в апреле, в весенних пленочных обогреваемых теплицах рассаду высаживают, как правило, в марте, а плодоношение наступает в начале мая. В необогреваемые теплицы рассаду высаживают в апреле, а урожай начинают собирать в начале июня. Составьте для себя конвейер поступления томата и при этом помните, что самые рентабельные — это ранние томаты из открытого грунта, которые могут поступать уже с конца июня — начала июля. Со II декады июня также идут очень рентабельные томаты из пленочных укрытий. А дальше решайте сами, когда вам хочется иметь спелые томаты собственного производства и какой ценой.

Подготовка почвы, внесение удобрений

Интенсивное ведение культуры требует высокоплодородных почв с хорошими физическими свойствами и достаточным запасом питательных веществ. На 1 м вносят с осени под перекопку по 40—50 кг перегноя, торфа, 80—100 г суперфосфата, 40—50 г сульфата калия, а также весной по 30—60 г аммиачной селитры. Чтобы улучшить водно-физические свойства грунта, добавляют соломенную сечку (длина 2—3 см), древесные опилки (30 % от объема пахотного слоя). Надо помнить, что внесение опилок, соломы вызывает такую активизацию микрофлоры, в результате которой субстрат может обеднится азотом. Для компенсации потребления азота микроорганизмами дополнительно вносят на 1 т соломы 10 кг азота, на 1 т опилок 3—5 кг азота в действующем веществе.

Томат, в отличие от огурца, отрицательно реагирует на внесение больших норм неперепревшего навоза. В условиях чрезмерного азотного питания у растений усиленно развивается вегетативная масса в ущерб развитию генеративных органов. Если томаты выращивают в теплице после огурцов, под которые вносили навоз, удобрения не вносят.

Выращивание рассады

Семена готовят к посеву так же, как и для открытого грунта. Желательно против вирусных заболеваний протравить семена в 20 %-ном растворе соляной кислоты с последующей тщательной промывкой в проточной воде.

На сроки поступления урожая влияет возраст рассады, который исчисляется с момента появления всходов. У 55-дневной рассады (в Лесостепи и Полесье посев проводят 10—20 февраля, в Степи 1—10 февраля) плодоношение начинается через 55—60 дней после высадки. В Лесостепи это бывает 15—20 июня. К началу поступления урожая томата из открытого грунта растения в теплицах из 50-дневной рассады отдают до 3, 5—4,1 кг/м^2, что составляет около половины всего урожая. От 65-дневной рассады, которую высаживают с цветущей первой кистью и 80-дневной — уже с завязями урожай начинает поступать соответственно на 8—12 и 20—25 дней раньше, чем от 50-дневной.

После образования второго настоящего листа (возраст 18—20 дней) сеянцы пикируют в горшочки, заполненные смесью из 1 ч. дерновой земли, 8 ч. перегноя и 5 % песка.

Рекомендуемая площадь питания для 50-дневной рассады — 10х10 см, 65—80-дневной — 14х14 см. Для выращивания рассады используют горшочки или пластмассовые контейнеры диаметром 14 см, высотой 10 см. Одинаковый агротехнический эффект дают и горшочки диаметром 10 см, которые перед началом цветения растений после смыкания листьев расставляют через один ряд.

При выращивании 50-дневной рассады в период от посева до появления всходов температура почвы должна составлять 23—25 °С. В течение последующих 4—7 дней после появления всходов сеянцы закаливают при температуре 12—15 °С — днем, 7—8 °С — ночью. В дальнейшем поддерживают температуру воздуха в солнечный день 20-25 °С, в пасмурный - 17-19 °С, ночью - 12-13 °С.

69 грн

Для отримання видання поштою заповніть бланк замовлення і надішліть його разом із копією квитанції або платіжного доручення на адресу: 01054 Київ, вул. Тургенєвська, 38, ТОВ «Юнівест Медіа» (відділ продажу друкованої продукції).

Варіанти оплати:
- через банк;
- поштовим переказом;
- переказом через "Ощадбанк".

Кошти перераховуйте на р/р 26002001304471 в ЗАТ «ОТП Банк» м. Києва, МФО 300528, код ЗКПО 33257927. Одержувач – ТОВ «Юнівест Медіа».

У разі виникнення питань щодо придбання просимо звертатись у відділ продажу друкованої продукції ТОВ «Юнівест Медіа» за тел.: (044) 499-97-68, 499-97-69, 499-97-60, 494-09-06 або за e-mail: realise@univest-group.com

Шановні друзі!

Редакція журналу «Овощеводство» випустила у світ ілюстрований довідник «Болезни и вредители овощных культур».

У виданні систематизовано наявні на сьогодні дані про найпоширеніші хвороби та шкідників головних овочевих культур (капуста, цибуля, часник, томат, огірок, перець, баклажан, квасоля, морква, буряк), що вирощуються в Україні.

У довіднику дано описання біологічних особливостей шкідників, етіологія розвитку хвороб. Це дасть можливість на ранніх етапах діагностувати їх присутність на культурних рослинах. А запропоновані профілактичні заходи, агротехнічні, хімічні та біологічні методики з використанням сучасних хімічних та біологічних засобів, дозволених до використання в Україні, допоможуть організувати ефективний захист культур від впливу шкодочинних організмів.

Видання розраховане на широке коло читачів — виробників овочевої продукції, агрономів, студентів та викладачів аграрних вузів тощо.

Читачі журналу «Овощеводство» можуть придбати його за спеціальною ціною 69 грн.

Бланк замовлення

Для фізичних та юридичних осіб вказати:

Індекс _____
Обл., район _____
Місто (село) _____
Вул., буд., кв. _____
Ім'я _____
По батькові _____
Прізвище _____
Телефон _____

Для юридичних осіб обов'язково вказати:

Назва організації та код _____
ЗКПО _____
№ свідоцтва про реєстрацію платника ПДВ _____
Індивідуальний податковий номер _____
Статус платника податку на прибуток _____
р/р _____ МФО _____

Я бажаю придбати книгу за спеціальною ціною:	Кількість, шт.	Вартість одного примірника	Загальна сума, грн
«Болезни и вредители овощных культур»		69,00	

Леонид Верещагин

Вредители и болезни 11

плодовых и ягодных культур

Болезни плодовых деревьев

Возбудители болезней — живые существа размером менее 0,1 мм, невооруженным глазом не видимые. Но последствия болезни всегда очевидны, они проявляются в понижении урожая и его качества, а иногда приводят и к гибели растений.

Для каждого возбудителя болезни характерны свои условия, при которых возбудители либо интенсивно размножаются и массово поражают растения, либо находятся в депрессии.

Развитие болезни определяется наличием инфекционного начала у возбудителя, восприимчивостью к нему культуры и сорта, создавшимися благоприятными для его развития и распространения условиями окружающей среды. Если эти факторы продолжительное время сочетаются, то происходит интенсивное развитие той или иной болезни. Если же один из них отсутствует или его присутствие кратковременно, возбудитель не может вызвать массового поражения растений.

В зависимости от причин их возникновения болезни растений делятся на две основные группы — непаразитарные, или неинфекционные, и паразитарного характера, или инфекционные.

Неинфекционные болезни

Вызываются неблагоприятными для развития растений условиями внешней среды: слишком низкими или чрезмерно высокими температурами воздуха и почвы; недостатком элементов питания (прежде всего минеральных); как недостатком, так и избытком влаги; механическими повреждениями; неправильной обработкой деревьев ядохимикатами.

Термические повреждения

Определенная доза холода плодовым деревьям необходима для прохождения фазы естественного покоя. Избыток его вызывает у растений различные повреждения. Устойчивость плодовых культур к низким температурам зависит от их сорта, возраста и агроклиматических условий.

Зимой плодовые культуры и кустарники часто подвергаются воздействию низких температур. Максимально устойчивы к нему деревья в период роста и начала плодоношения. С возрастом морозоустойчивость их в период плодоношения снижается. Зависит она и от запасов питательных веществ в дереве. После обильного урожая от морозов могут пострадать деревья устойчивых сортов и при этих же условиях не иметь повреждений менее устойчивые сорта, если они в прошедшем сезоне не плодоносили. Периодическое плодоношение снижает морозоустойчивость сильнее, чем регулярное. Наблюдения показывают, что прежде всего страдают деревья с сильным и растянутым ростом молодых побегов (на переувлажненных и излишне удобренных участках), при запоздалом созревании плодов — и деревья, плохо подготовленные к зимовке из-за неумелого ухода за ними.

Повреждаются низкими температурами кора, камбий, древесина ветвей и стволов. В отдельные годы при резком снижении температуры в начале зимы и отсутствии снежного покрова может повреждаться корневая система, что приводит к общему ослаблению дерева.

У подмерзших побегов, прежде всего в их верхушечной части, древесина чернеет, кора сморщивается и почки погибают. Чаще всего страдают молодые побеги и вымерзают плодовые почки у косточковых деревьев.

Поврежденная древесина и камбий окрашиваются в бурый или коричневый цвет. Поражение тканей сопровождается закупоркой сосудов камедью, что препятствует продвижению питательных веществ и воды. Пораженные места имеют вид бурых или темных пятен.

Повреждение камбия

При резких похолоданиях коры наружные слои древесины сжимаются значительно сильнее внутренних, что приводит к разрыву (трещинам) коры и древесины на стволах и скелетных ветвях. При последующих внезапных оттепелях происходит отслаивание коры от древесины с образованием воздушной прослойки между ними.

Самым тяжелым для дерева является вымерзание древесинных лучей и древесины. Погибшие ветки можно срезать и вместо них вырастить новые, но подмерзшая древесина ствола и скелетных ветвей навсегда снижает взаимосвязь между корневой системой и листьями.

Солнечно-морозные повреждения

Ими деревья сильнее всего повреждаются в конце зимы — начале весны. Кора деревьев в это время нагревается неравномерно. В солнечный февральский день температура коры на стволах с юго-западной стороны бывает на 12—15 °С выше, чем с затененной северо-восточной стороны.

В нагретых солнцем частях ствола и скелетных ветвей начинается сокодвижение. При резком ночном снижении температуры вышедшие из состояния покоя клетки пробудившегося камбия и коры погибают. Пораженные места имеют вид несколько вдавленных светлых, позднее — темных пятен разнообразной формы и размера. Кора в таких местах подсыхает, растрескивается, обваливается, обнажая древесину.

Повреждения на коре, образующиеся при незначительном поражении, чаще всего затягиваются и заживают. Если рана не заживает, то при повторном воздействии мороза или проникновении грибных возбудителей вокруг пораженного места образуется наплыв из сочной ткани, богатой водой и пластическими веществами. Некрозную ткань, образующуюся вследствие морозо-солнечных ожогов, часто можно обнаружить в развилках и у основания скелетных ветвей.

При резком колебании дневной и ночной температуры в это время на стволах и крупных скелетных ветвях образуются трещины, из которых позднее, в весенний период, вытекает камедь.

От позднезимних и ранневесенних резких смен суточных температур страдают и цветковые почки. С поврежденными генеративными органами (рыльцами и завязями пестиков) они могут распуститься, но завязать плоды неспособны.

Вегетативные почки более устойчивы к морозам, нежели цветковые. Плодовые и обрастающие ветви менее устойчивы к низким температурам по сравнению с основными, скелетными ветвями.

Весенне-летние термические повреждения

Весенние заморозки

При внезапном похолодании после теплых весенних дней в апреле-мае повреждаются цветки, завязи и молодые листья плодовых деревьев и кустарников.

Нераспустившиеся цветочные бутоны яблони повреждаются при температуре минус 4˚, развернувшиеся цветки — при минус 2˚, а завязи погибают при минус 1—1,5 ˚С. Воздействие низких температур на зеленые части растений в период вегетации отличается от их воздействия на древесные части многолетних насаждений.

После весеннего заморозка

Поврежденные морозом:

При понижении температуры в зеленых частях растения (лепестках, листьях) вода, с растворенными в ней веществами, выходит из клеточного сока в межклеточное пространство, где и замерзает. Потеря клетками воды — процесс необратимый, при оттаивании с восходом солнца ее возврата к прежнему состоянию не бывает. Чем больше воды содержит орган, тем больше он подвержен подмерзанию.

Сильно пострадавшие от морозов цветки и молодые завязи обычно погибают и осыпаются, а при частичном их повреждении образуют уродливые плоды. Пострадавшие молодые листья сморщиваются, эпидермис в местах повреждения отстает от мякоти листа, белеет, позднее растрескивается. При сильном повреждении заморозками листья засыхают и еще долгое время остаются висеть на дереве.

В летний период в южных областях температура на поверхности стволов, скелетных ветвей (опять-таки с юго-западной стороны), листьев и плодов достигает 50—60 ˚С. При перегреве дневными высокими температурами на коре могут появляться солнечные ожоги. В местах повреждения заметны пузыревидные западающие пятна различной величины,чаще всего округлой формы, с окраской, отличающейся от цвета плода.

Предупреждение термических повреждений

Ткани нижней части штамба и развилин между скелетными ветвями и стволом позже остальных частей дерева вступают в период покоя и больше всего подвергаются повреждениям низкими температурами и солнечными ожогами.

Для их защиты в конце осени до наступления отрицательной температуры проводят побелку штамбов, основания и развилок скелетных ветвей, предварительно очистив их от отставшей коры. Для побелки используют гашеную известь (2—3 кг на 10 л воды) с добавлением 0,5 кг медного купороса, предварительно растворенного в теплой воде. Для лучшего прилипания добавляют глину или снятое молоко. Глину следует предварительно замачивать в воде. В ранневесенний период при положительной температуре побелку необходимо повторить.

На коре деревьев с годами образуется корка, которую мы называем старой корой. Таким образом деревья защищают свои внутренние ткани от термических и механических повреждений. Однако с ростом ствола и утолщением скелетных ветвей кора разрывается, образуя трещины и обнажая молодые ткани.

Так как в трещинах находят себе убежище многочисленные вредители, кору принято счищать, прибегая даже к срезанию. Однако увлекаться этим не следует, при очистке штамбов удаляют уже отставшую кору. В этом случае побелку известью лучше заменить обмазкой смесью глины со свежим коровьим навозом в соотношении 1:1. Смесь должна быть густой и при обмазке не стекать с коры. Наносить ее надо щеткой на сухую кору. Этот прием надежно защищает штамбы и основания скелетных ветвей от термических повреждений. Для отпугивания зайцев в смесь добавляют 100 г креолина или столовую ложку карболовой кислоты. Весной нанесенную замазку обновляют.

Лечение ран

Если вышеописанные работы не были выполнены в срок и деревья получили повреждения, их следует лечить. Своевременное лечение ран продлевает жизнь деревьев. Лучшее время для лечения — ранняя весна. Раны в этот период быстрее заживают за счет усиленного деления клеток камбиального слоя.

Небольшие раны зачищают острым ножом до здоровой ткани. Рана заживет быстрее, если вместе с пораженной побуревшей тканью вокруг раны удалить и часть ткани здоровой, причем срезается она параллельно ране. Поле этого рану дезинфицируют медным купоросом, а при наличии щавеля — рану натирают его листьями в два-три приема с интервалом 15—20 минут. Используемую кашицу из листьев щавеля прикладывают к ране, а в месте повреждения дерево обвязывают марлей или тканью. Большие раны после зачистки дезинфицируют 1%-ным раствором медного купороса (10 г на 1 л воды] или 3%-ным раствором железного купороса (30 г на 1 л воды] и замазывают упомянутой смесью глины с коровяком. После нанесения обмазки рану обвязывают мешковиной или другой тканью (использовать для этого пленку не следует]. Такая обработка раны долгое время сохраняет влажность, предотвращает заражение древесины микроорганизмами и способствует быстрому заживлению.

Солнечный ожог

Раны, нанесенные при поломке сучьев, омолаживающей обрезке, вырезке ветвей, зачищают, дезинфицируют указанными растворами и замазывают садовым варом или краской на натуральной олифе. После формирования кроны замазывают все срезы в диаметре более 1,5 см. При запоздалой обрезке нанесенный садовый вар под действием солнечных лучей и температуры на срезе плавится, пропитывая кору. Кора часто отслаивается и оголяет древесину. В таких случаях для замазки срезов лучше использовать масляную краску на растительной олифе. Если срезы не защитить, на них часто поселяются возбудители заболеваний, что приводит к порче и усыханию древесины.

Защитить цветущие деревья от заморозков труднее. О приближении заморозков предупреждают по радио и телевидению. Вероятность их наступления можно и предугадать, наблюдая за изменением погоды. Так, если после теплого дня к вечеру резко холодает при тихой, ясной погоде, отсутствует роса на почве и траве — жди заморозков.

Для снижения вредного действия заморозков применяют дымление и дождевание.

Дымление сада (сжигание куч органического мусора между деревьями] приносит определенную пользу в больших садах. Эффективно защитить цветущие деревья на маленьком участке не всегда удается.

Снизить влияние заморозков помогает полив почвы под деревьями и неоднократное опрыскивание их в этот период водой. Наиболее эффективным в защите цветков и завязей плодовых деревьев является мелкокапельное дождевание. Оно интенсивно проводится на протяжении всего периода заморозков, что позволяет сохранить цветки и завязи даже при температуре воздуха до минус 5 °С.

Для предупреждения развития болезней на поврежденных деревьях проводится обрезка пострадавших побегов и обработка фунгицидами.

Камедетечение (гоммоз) косточковых деревьев
Камедетеча (гомоз) юсточкових дерев

Болезнь поражает абрикос, персик, вишню черешню, сливу.

Выделение камеди (густой желтоватой клейкой жидкости, которая, застывая, образует прозрачные стекловидные натеки) из трещин на коре штамбов, стволов, скелетных ветвей встречается повсеместно. Такова реакция тканей растений на воздействие неблагоприятных условий. Образуется камедь в результате растворения клеток, их оболочек и состоит из различных сахаристых выделений.

Основными причинами возникновения камедетечения являются:

- нарушение агротехники выращивания культур;
- неблагоприятные условия перезимовки: подмерзание, морозобойные трещины, солнечные ожоги;
- избыток влаги и азотных удобрений при повышенной влажности;
- несвоевременная и чрезмерная обрезка деревьев;
- механические повреждения коры стволов и ветвей (любое механическое повреждение, если оно доходит до камбия, может вызвать камедетечение, а попавшие в камедь грибные и бактериальные организмы углубляются в ткани растения, усиливают его);
- повреждение деревьев короедами и пораженность бактериальными и грибными болезнями, особенно клястероспориозом, монилиозом, бактериальным раком.

Меры борьбы

- Своевременное выполнение таких агроприемов по уходу за деревьями, как: обработка почвы в междурядьях и приствольных кругах, внесение удобрений (без завышения доз азотных), недопущение при поливах иссушения и переувлажнения почвы.
- Побелка штамбов и скелетных ветвей известью осенью и повторно весной для предупреждения морозобоин и солнечных ожогов.
- Своевременная и правильная обрезка с обязательной замазкой срезов, предупреждение механических повреждений стволов и ветвей, лечение ран.
- Внесение в конце лета извести (так как кислые почвы нуждаются в известковании) из расчета: на тяжелых почвах — 2—2,5, на легких — 1—1,5 т/га.

Мелколистность (розеточная болезнь)
Дрібнолистість (розетковість)

Заболевание поражает яблоню, грушу, вишню, черешню, сливу, персик, абрикос, декоративные кустарники. Характерные признаки заболевания проявляются на листьях, которые мельчают, становятся удлиненными, желтовато-зелеными. На пораженных побегах листья расположены густо, междоузлия побегов сильно укорочены. На верхушках побегов образуются розетки листьев — как деформированных, так и нормальных. Цветочных почек у больных деревьев закладывается очень мало, плоды мелкие, невкусные.

Основной причиной мелколистности-розеточности, считают исследователи, является нарушение питания растений цинком — часто не нехватка его, а неблагоприятные сочетания свойств почвы, соотношение в ней цинка, с одной стороны, фосфора и меди — с другой.

Способствуют развитию болезни засуха, термические и механические повреждения, другие факторы, ослабляющие растения.

Меры борьбы

- Проведение при обнаружении заболевания анализа почвы, по результатам которого уточняются дозы внесения удобрений.
- При частичном поражении деревьев вырезка и сжигание всех ветвей с признаками мелколистности.
- Перед распусканием почек — опрыскивание растений 2—3%-ным раствором серно-кислого цинка при слабом развитии розеточности, 4—5%-ным — при среднем и 8—12%-ным — при сильном поражении деревьев. Повторная обработка в случае необходимости проводится 0,3—0,5%-ным раствором после цветения.
- Использование для прививок только черенков, взятых со здоровых деревьев.

Механические повреждения

Такие повреждения вызываются различными атмосферными явлениями, их наносят зайцы и мышевидные грызуны, к ним приводят небрежный уход за садом и другие факторы.

Сильный снегопад и оледенение приводят к поломке ветвей. Осенью после снегопада, особенно раннего и обильного, повреждения нанесут зайцы и мышевидные грызуны, лишенные другого корма. При сильном ветре на листьях от трения появляются отполированные до блеска пятна. Повреждение градом сопровождается рваными ранами на листьях и вдавленными пятнами на плодах. Во время обработки почвы в садах могут быть повреждены штамбы и ветки. Механические повреждения деревьев имеют место и при уборке урожая.

Любые механические повреждения стволов, ветвей и других органов растений являются воротами для проникновения вредных микроорганизмов. Через раны на стволах и ветвях происходит заражение черным раком, бактериальным ожогом, цитоспорозом и другими болезнями.

Способствует распространению и развитию болезней на плодах и повреждение их вредителями.

В ранки на завязи и плодах, полученные от вредителей при их питании попадают и возбудители болезней. Там они находят благоприятные для развития условия. Возбудители часто несут инфекционное начало плодовых гнилей. Если борьбу с вредителями генеративных органов не проводить или проводить ее несвоевременно, порча плодов неизбежна.

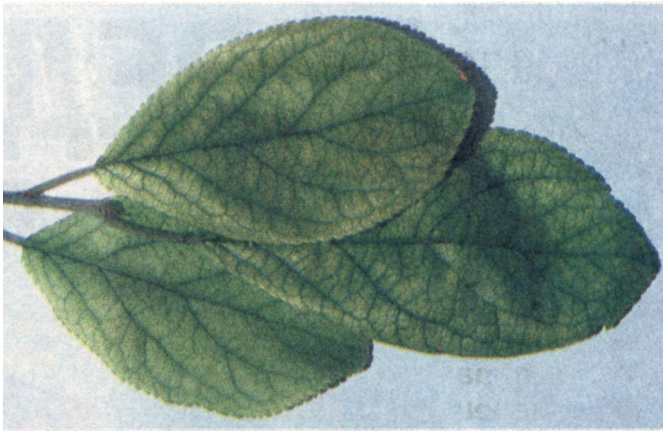
Неинфекционные болезни вызываются недостатком и несвоевременным применением минеральных удобрений, неправильным использованием химических средств защиты растений.

Нарушение питательного режима

Растения нормально растут и дают высокие урожаи только при наличии в почве всех необходимых элементов питания в определенном их соотношении.

Недостаток питательных элементов приводит к неинфекционным заболеваниям. Садоводы такие проявления часто связывают с инфекционными заболеваниями и в борьбе с ними используют фунгициды. Но результат достигается не всегда. А дерево ослабляется еще сильнее. О том, что ему недостает того или иного элемента питания, плодовое дерево или ягодный кустарник извещает нас рядом симптомов.

При недостатке азота растение задерживается в росте, листья на нем бледно-зеленые и развиваются более мелкими, чем на других деревьях. Азоту принадлежит основная роль в ростовых процессах; особенно он необходим весной и в начале лета, в период усиленного роста деревьев, поэтому ранневесенняя подкормка деревьев и кустарников азотом дает хорошие результаты.



При фосфорном голодании у семечковых листья становятся узкими, черешки и жилки с нижней стороны краснеют. Красно-бурую окраску приобретают молодые побеги, а черешки — бронзовый оттенок. Листья у ягодных кустарников мельчают, окраска их становится красновато-фиолетовой. Значение фосфора в жизни растений многообразно: он ускоряет начало плодоношения, повышает сахаристость плодов, усиливает засухоустойчивость и повышает зимостойкость.

Дефицит калия сопровождается слабовыраженным хлорозом между жилками листа. У семечковых его недостаток сначала вызывает побледнение листьев, затем по краям их образуется желто-бурая полоса, напоминающая ожог. При остром калийном голодании у яблони листья становятся коричневого цвета, у груши — черного. Калий способствует повышению устойчивости деревьев к морозу и засухе, усиливает сопротивляемость растений грибным заболеваниям.

Из микроэлементов растения чаще всего испытывают недостаток бора, цинка, меди, марганца.

Если не хватает бора (чаще всего на легких песчаных, подзолистых и карбонатных почвах), у яблони хуже завязываются плоды и при росте ткани пробковеют. Листья развиваются мелкими, утолщенными, побеги часто кустятся. При борном голодании вносят в почву 400 г буры (40—45 г д.в.) в расчете на одно дерево.

В случае недостатка меди на листьях образуются коричневые пятна. Листья на верхушках побегов буреют по краям, деформируются и часто опадают. Недостаток меди ощущается на кислых песчаных и торфяных почвах. Помочь дереву можно, опрыскав его до распускания почек 1%-ным медным купоросом или 3%-ной бордоской жидкостью.

Образование мелких, узких, жестких листьев, собранных в розетки на верхушках однолетних побегов, указывает на недостаток в почве цинка. Устранить дефицит его можно внесением в почву и опрыскиванием деревьев серно-кислым цинком.

Недостаток марганца проявляется в садах на щелочных, нейтральных почвах и на почвах с высоким содержанием гумуса при засушливых условиях. При марганцевом голодании листья становятся пестрыми, между жилками наблюдается хлороз. Для устранения заболевания эффективны внекорневые подкормки опрыскиванием деревьев 5%-ным раствором серно-кислого марганца до распускания почек и 0,2—0,5%-ным раствором — в период вегетации.

При слабом усвоении деревьями железа, магния, серы, марганца возникает хлороз. Чтобы определить причину, необходимо сделать анализ почвы.

Продолжение в следующем номере журнала

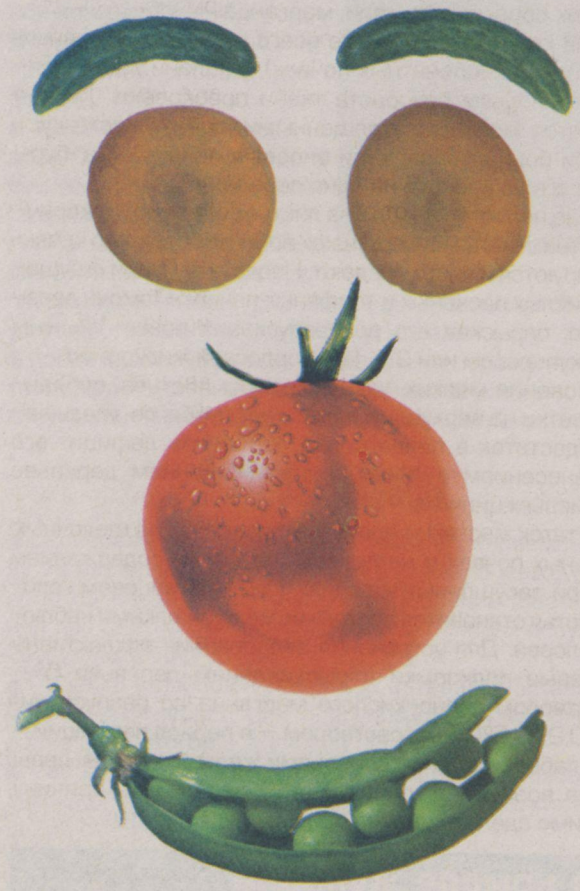
ПЕРЕДПЛАТА
на будь-який смак!

ОГОРОДНИК

ПЕРЕДПЛАТНИЙ ІНДЕКС
74629

ОГОРОДНИК
+ ЩОКВАРТАЛЬНИЙ ДОДАТОК
ОГОРОДНИК Плюс
ПЕРЕДПЛАТНИЙ ІНДЕКС 22457

ОГОРОДНИК + СТРАНА СОВЕТОВ
ПЕРЕДПЛАТНИЙ ІНДЕКС 99999



ПЕРЕДПЛАТА 2009 ТРИВАЄ

УКРАИНСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

ОВОЩЕВОДСТВО

Вашим
овочам це
сподобається!

Передплатний індекс

91120

При выращивании 65—80-дневной рассады температура ночью должна быть 7—8 °С до начала цветения, а в период цветения —12—13 °С. Получению здоровой рассады томата способствует температура почвы на 1—2 °С ниже, чем температура воздуха.

Рассада требует повышенного уровня фосфорно-калийного питания. Для первой подкормки, которую проводят через 8—12 дней после пикировки, используют раствор, содержащий 3—5 г аммиачной селитры, 30—40 г суперфосфата и 15—20 г серно-кислого калия на 10 л воды из расчета на 1 м^2. Для второй и третьей подкормок дозу аммиачной селитры увеличивают до 5—10 г, суперфосфата до 50—60 г, серно-кислого калия до 30 г.

Чтобы предупредить опадение цветков и завязей, вырастить здоровую, не пораженную грибными заболеваниями рассаду, теплицы надо регулярно проветривать и поддерживать относительную влажность воздуха днем не выше 60—65%.

Рассаду выращивают при умеренном водообеспечении. В горшочках или пластмассовых емкостях, где быстро испаряется влага, нельзя допускать пересыхания почвы. В солнечную погоду рассаду поливают не реже, чем через день. Перед высадкой ее обильно поливают и подкармливают, делают профилактические обработки от болезней.

Высадка рассады, уход

Срок высадки рассады томата — наиболее сильнодействующий агроприем, определяющий величину раннего урожая и экономическую эффективность культуры. К высадке рассады томата в пленочные теплицы с аварийным обогревом надо приступать с началом весенних полевых работ, когда среднесуточная температура в открытом грунте превысит 5 °С, а температура почвы в 8 ч утра под пленкой будет не ниже 12 °С. В Полесье это обычно бывает в третьей пятидневке апреля, в Лесостепи — во второй, в Степи — в первой, а в Крымской области — в III декаде марта. В теплицы без аварийного обогрева рассаду томата высаживают, когда показатель среднесуточной температуры воздуха превысит 10 °С.

Опоздание с высадкой на каждые 10 дней сопровождается снижением раннего урожая на 1,8—2,0 кг, общего на 0,8—1,0 кг с 1 м^2 по сравнению с оптимальными сроками.

В весенние обогреваемые теплицы томат рекомендуется высаживать в Полесье в III декаде марта, в Лесостепи — конце II—начале III декады марта, в Крыму — в конце февраля — начале марта. В производстве часто применяют более ранние сроки высадки рассады. Это оправданно, если создается микроклимат, соответствующий биологическим требованиям растений. В противном случае снижается агроэкономическая эффективность культуры.

Площадь питания томата зависит от степени облиственности и формы куста, что определяется сортовыми особенностями и условиями выращивания. Современные гибриды томата: Богун F1, КДС-1, F1, КДС-5 F1, Княжич F1, Побратим F1, Шафер F1, Ево F1, Добродий F1, Барвинок F1, Император F1, Киевский F1 и другие целесообразно выращивать по схеме 80—70 х 30 см. В обогреваемых теплицах с большей, в необогреваемых с меньшей площадью питания.

Как правило, через 7—10 дней после высадки растения подвязывают к шпалере. Куст индетерминантных сортов формируют в один стебель. При высоте шпалеры 2 м в течение пяти месяцев образуется до 12 кистей. За месяц до конца плодоношения верхушку растений прищипывают. Детерминантные гибриды формируют в зависимости от предполагаемого периода плодоношения: либо в один стебель до естественного ограничения роста; либо в один стебель, оставляя 2—3 пасынка и одну кисть; либо стебель прищипывают над 4—5-м соцветием с переводом плодоношения на боковые побеги.

Эффективна и более загущенная посадка, 7—8 и даже 10 растений на 1 м^2 с оставлением на каждом 3—4 кистей. Она более трудоемкая, требует большего количества рассады, но обеспечивает высокий ранний урожай. Такой способ выращивания целесообразен в необогреваемых пленочных теплицах с периодом плодоношения два месяца и при использовании супердетерминантных гибридов или ранних сортов открытого грунта. Высота шпалеры в этом случае 30—40 см.

Особое внимание уделяют своевременному пасынкованию. Лучше всего пасынки удалять в самом начале образования, когда длина их не превышает 3—5 см (даже термин есть такой "выкатывание" пасынка). Частота пасынкования зависит от погодных условий и уровня питания растений. В пасмурное дождливое лето, а также при обильном азотном питании пасынки растут интенсивнее.

Высокая продуктивность растений томата может быть обеспечена лишь в том случае, если через 50—60 дней после высадки рассады масса плодов в 1,5—2 раза, а к началу плодоношения — в 5—6 раз превышает массу листьев. Обеспечить такую высокую хозяйственную продуктивность фотосинтеза можно в основном за счет оптимизации режима микроклимата, полива и питания.

Оптимальная температура воздуха для томата в ясную погоду 22—26 °С, пасмурную — на 2—4 °С ниже, ночью — 16-18 °С, почвы - 20-22 °С.

Для томата температура воздуха является более важным фактором повышения продуктивности растений, чем температура почвы. Так, в наших опытах повышение температуры почвы на 1 °С в пределах от 14—16 до 19—20 °С увеличивало ранний урожай на 0,3—0,4 кг с 1 м^2, а повышение температуры воздуха на 1 °С ночью и утром в пределах от 12 до 16 °С увеличивало ранний урожай на 0,75 кг с 1 м^2.

Наивысшая продуктивность томата отмечается в теплицах, оборудованных системой обогрева почвы и воздуха. Можно ограничиться только обогревом воздуха. Недопустимо выращивать томат в теплицах, оборудованных

лишь системой обогрева почвы, так как большое значение имеет не только абсолютное значение показателей температуры, но и соотношение между температурой почвы и воздуха. Наиболее продуктивны растения при температуре воздуха, равной или немного превышающей температуру почвы. Недопустимо, чтобы температура почвы превышала температуру воздуха более чем на 3 °С. При обогреве только почвы, когда ее температура на 6 °С превышает температуру воздуха, продуктивность растений в ранний период снижается из-за быстрого роста в этих условиях вегетативной массы в ущерб плодоношению. При преимущественном обогреве почвы повышается относительная влажность воздуха, увеличивается пораженность растений бурой пятнистостью. Относительная влажность воздуха должна быть не выше 60—65 %. Влажность 70—75 % способствует развитию бурой пятнистости, септориоза, листовой плесени, серой гнили, бактериальной гнили стеблей, фитофтороза.

Для томата сложнее, чем для огурца, создать благоприятные условия в пленочных теплицах, где повышенная влажность воздуха. Поэтому при выращивании томата особое внимание нужно уделять вентиляции. Наряду с верхней необходимо использовать нижнюю боковую вентиляцию. В пасмурную погоду, когда наблюдается массовое распространение болезней, для снижения влажности воздуха необходимо обогревать и вентилировать теплицы одновременно.

Чтобы улучшить воздухообмен, в начале созревания плодов у растений удаляют листки (2—3 в неделю) ниже первой кисти. Делают это утром с последующим интенсивным проветриванием теплиц. Поливать томат нужно редко, но обильно — 15—20 л на 1 м^2. Влажность почвы следует поддерживать на уровне 70—80 % НВ. Перебои с увлажнением приводят к опадению цветков, завязей, появлению вершинной гнили, особенно при содержании кальция в плодах менее 0,7 %, растрескиванию плодов. Сложность техники полива заключается в том, что нужно увлажнять только почву, при этом растения и воздух должны оставаться сухими. В таких случаях более эффективен капельный полив, подпочвенное орошение, полив по бороздам. После полива борозды засыпают сухой почвой. Температура воды должна быть не ниже 20 °С .

Регулярно, через каждые 12—15 дней, томат подкармливают минеральными удобрениями. Первый раз подкормку проводят через 10—15 дней после высадки. На 1 м^2 теплицы используют 15 г аммиачной селитры, 50 г суперфосфата, 10 г сульфата калия, растворяя все в 10 л воды. Для второй и третьей подкормки дозу аммиачной селитры и сульфата калия увеличивает до 30 г, а суперфосфата — до 80 г. Во время плодоношения аммиачной селитры и суперфосфата вносят по 40 г, а сульфата калия — 30 г на 1 м^2.

Почву в теплицах желательно мульчировать. Мульча позволяет защитить ее от избыточного испарения влаги, уменьшить засоренность, исключить рыхление, утеплить корни растений в холодную погоду и защитить их от перегревов в жару, обогатить кислородом. Кроме того, мульча (слой 15—20 см) — прекрасная подстилка для плодов, изолирующая их от грунта. К тому же мульча со временем обогащает почву свежеобразованными гуминовыми кислотами, которые оказывают стимулирующее действие на растения.

Недостаточная освещенность и повышенная влажность воздуха при ранних сроках посадки затрудняет опыление и может привести к тому, что на первой, и даже на второй кисти, не образуются плоды. В таком случае

необходимо поддерживать оптимальную влажность воздуха 50—60 %, встряхивать растения, применять вибраторы, а не стимуляторы. После опыления временно для прорастания пыльцы влажность воздуха надо повысить.

Придерживаясь описанной агротехники выращивания томата в теплицах с обогревом, можно получить по 10—17 кг плодов с 1 м^2 (лучшие результаты — 25 кг).

О стимуляторах роста. В частной практике для улучшения образования завязи нередко применяют различные стимуляторы роста. Суперранние томаты, выращенные с помощью стимуляторов, можно узнать по удлиненному носику (правда, не надо путать их с плодами отдельных поздних сортов сливовидной формы, они тоже со слегка вытянутым носиком, созревающими в августе-сентябре).

Что же это за коварные ранние томаты? Снаружи у них хорошо выраженное удлинение, а внутри в них много пустот, часто они с неразвитыми семенами либо без семян вовсе. Эти уродливые томаты — жертвы применения физиологически активных веществ, которые используются для улучшения завязывания плодов (особенно в условиях недостаточной освещенности, когда наблюдается дефицит природных фитогормонов] и, естественно, для ускорения их созревания. Учтите, применение препаратов, воздействующих подобным образом на растения, запрещено из-за их повышенной канцерогенности.

Любопытно, что один и тот же препарат 2,4 Д (дихлорфеноксиуксусная кислота) в малых концентрациях подобно природному фитогормону притягивает питательные вещества к завязи и способствует ее росту без образования семян, а в больших — является широко распространенным гербицидом на посевах однодольных злаковых культур, уничтожающим многие однолетние и двулетние сорняки. В наше время быстро, как грибы, растет список регуляторов роста, предлагаемых фирмами. Однако рекламируемая безопасность их весьма сомнительна. Применяя химические препараты, в том числе регуляторы и стимуляторы роста, помните, что они небезвредны для здоровья.

Людмила ШУЛЬГИНА,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Благодарим Николая Григорьевича ТАРАБАНА (г. Рогозов, Бориспольский р-н, Киевская обл.), любезно предоставившего редакции материалы для съемок

ПРЕДЛАГАЮ

Огород, сад, цветник

• Уникальные сорта картофеля отечественной и зарубежной селекции, до 3 кг. на кусте. Каталог — в вашем конверте. Симоненко Валентина Николаевна, с. Коропье, Козелецкий р-н, Черниговская обл., 17022. Тел. (066) 344-45-00.

• Высококачественный сортовой картофель высоких репродукций, новинки и суперновинки 2008 года отечественной и мировой селекции, всего 140 сортов, выращенных на севере Украины. Присылайте подписанный конверт для каталога. Пилипков Сергей Анатольевич, с. Ковтуново, Шосткинский р-н, Сумская обл., 41122. Тел.: (05449) 3-34-39, (095) 932-27-47.

• Семенной картофель сорта Розара, Повинь, Левада, Купава, Славянка. Только самовывоз. Раков Владимир Михайлович, ул. Первомайская, 156, с. Желябовка, Нижнегорский р-н, АР Крым, 97140. Тел. (099) 569-92-97.

• Картофель отечественной и зарубежной селекции (60): Китайское чудо, Ароза, Ривьера, Ред Леди, Бонус, Лаура; саженцы смородины (40): Дачница, Ядреная, Онолана, Фараон; красной смородины (15): Троицкая, Самборская, Каскад; крыжовника (17): Шенон, Берил, Уральский Изумруд; малины (12): Арбат, Изобильная, Благородная, Патриция. Конверт — каталог. Мосципан Валентин Борисович, пер. Чайковского, 8, г. Прилуки, Черниговская обл., 17502. Тел. (066) 145-72-27.

• Нарциссы белые, большое количество, георгины, землянику садовую, ирисы (цвет шоколадный], а также много цветов и овощей. Ваш конверт — мой каталог. Солошенко Алла Ивановна, ул. Макушкина, 3-52, г. Первомайск, Луганская обл., 93200. Тел. (050) 177-44-02.

• Большой выбор томатных новинок сибирской селекции (Батяня, Лаура, Сахарный пудовичок, Элегант и др.]. Конверт с марками на 1 грн. 25 коп. — каталог с подарком. Сытник Мария Васильевна, пр. Мира, 3, кв. 40, г. Конотоп, Сумская обл., 41615.

• Луковицы лилий: азиатские, восточные, ЛА, ЛО, ОТ-гибриды; гладиолусы иностранной селекции, а также недорого — хоста, ирисы, лилейник. Луковицы тюльпанов всех групп и классов. Высылаю наложенным платежом. Чепель Оксана Григорьевна, ул. Лермонтова, 32, пгт Великая Лепетиха, Херсонская обл., 74502. Тел. (068)117-42-98.

• Качественные семена овощей и цветов [есть новинки). Для получения каталога выслать подписанный конверт с маркой. Коваленко Виктория, а/я 176, г. Киев, 01054. E-mail:semena-elita@ukr.net

• Большой выбор семян: бамия, люффа, циклантера, жминда, бораго, галбри, нигелла, тригонелла, фенугрек, лаконос, физалисы, тладианта, лофант, кипрей, монарда, эхинацея, чабер, миррис, софора, спаржа, датура, лунария, хатьма, наперстянка, ворсянка, пиретрум, трескун, ваточник, целлозия, аквилегия, нут, чина, чечевица, кофе кубинский, энотера и мн. другое. Анна Краснопольская, пл. Дзержинского. 1, кв. 150, г. Николаевка, Славянский р-н, Донецкая обл., 84182.

• Саженцы плодовых деревьев, розы (свыше 100 сортов). Коваль Алексей Васильевич, ул. Садовая, 2, с. Петрики, Городищенский р-н, Черкасская обл.. Тел. (096) 340-51-66.

• Саженцы крупноплодных ягодных культур (200 сортов): смородина (70) черная, белая, красная (Краса Львова, Экзотика, Селеченская 2); крыжовник (15): Бесшипный, Неслухивский; йошта, малина (40): Арбат, Изобильная, Геракл, Поляна, ежевика бесшипная, земляника (20), Королева Елизавета, Ольвия; жимолость, актинидия, лимонник, виноград (25), фундук (10). Драганов Андрей Дмитриевич, ул. К. Маркса, 34, пгт Ольшанка, Кировоградская обл, 26600. Тел. (066) 354-01-54.

• Посадочный материал плодовых и декоративных растений | самовывоз]: фундук, скороплодный грецкий орех, кизил, зизифус, хурма, ирга, айва, наси и др.; краснолистные, плакучие, махровые формы. Пересылка черенков для весенней прививки (заказы с осени). Владимир Николаевич Меженский, ул. Ильича, 13, кв. 6, п. Опытное, г. Артемовск, Донецкая обл., 84571. Тел. (06274) 9-43-61, (050) 297-27-39, e-mail: mezhenskyj@inca.donetsk.ua, www.mezhenskyjv.narod.ru

• Луковицы и детку голландских сортов лилий, новые сорта крупноцветковых гофрированных гладиолусов. Конверт с обратным адресом — каталог. Крищенко Сергей Петрович, бул. Верховного Совета, 10, кв. 18, г. Киев, 02100. Тел. (097) 358-47-75.

• Луковицы и детку лилий голландских срезочных сортов, сверхраннюю крупноцветковую ромашку. Притыковский Александр Васильевич, ул. Проектная, 14, г. Чернигов, 14034.

• Ежегодно саженцы и черенки для прививки: яблоня, груша, слива, алыча, абрикос, персик, вишня, черешня и др. Для каталога присылайте подписанный конверт. Коломиец Иван Николаевич, а/я 25, г. Каменка, Черкасская обл., 20800. Тел. (098) 225-44-30.

• Саженцы земляники садовой (33): Розана, Ольвия, Кент, Гигант Джорнея, Королева Елизавета, Сельва, Зефир, Богота, Пандора, Молинг и др. Конверт — каталог. Щербина Владимир Николаевич, ул. Дзержинского, 7, с. Яснозорье, Черкасский р-н, Черкасская обл., 19616. Тел. (0472) 30-70-67.

• Саженцы, черенки элитных сортов винограда (Рута, Викинг, Рубин и т.д.). Лучшие сорта крупноплодной малины, земляники, жимолости, крыжовника, смородины. Конверт — каталог. Онищенко Александр Николаевич, ул. Санитарная, 19, г. Запорожье, 69118. Тел.: (061) 769-81-50, (066) 755-50-38, E-mail: o-naslada@mail.ru.

• Саженцы и черенки неукрывных винных, кишмишных и новых столовых сортов винограда, каталог. Туркоман Николай Федорович, ул. Краматорская, 22, г. Константиновка, Донецкая обл., 85106. Тел.: (06272) 4-53-62, [066] 942-88-86.

• Саженцы красивоцветущих декоративных деревьев, катальпу бигнониевидную, а также цветущий кустарник — гортензию розоволистную крупнолистную. Гордиенко Виктория Гавриловна, г. Киев. Тел.: (044) 424-68-28, (097) 784-77-10.

• Многолетние флоксы, астры, золотарник, эхинацея, энотера, гелениум, маклейя, дицентра, очитки, живучки, хосты, медуница, овсяница, примула, яснотка, астильба, лилии, аморфофаллюс и мн. другое. Декоративные кустарники. Сергиенко Нина Алексеевна, ул. Андрющенко, 66, г. Старобельск, Луганская обл., 92701.

• Узамбарские фиалки (сенполии) и стрептокарпусы: эксклюзивные новинки и лучшие сорта прошлых лет. Советы по уходу и выращиванию. Бесплатный каталог — в вашем конверте с марками на 2 грн. Чекрыжова Татьяна Витальевна, а/я 670, г. Тернополь, 46024. Тел. (0352) 43-64-79 (дом.).

• Саженцы лучших сортов крупноплодной малины: ГР-2, Изобильная, Патриция, К-96, Генералиссимус, Исполин, Геракл, Випинайт и др. От вас — конверт, от нас — каталог. Галичанский Дмитрий Николаевич, ул. 40 лет Октября, 29, с. Клишковцы, Хотинский р-н, Черниговская обл., 60014. Тел. (050) 168-56-63.

• Почтой — тюльпаны (90), нарциссы, лилии, птицемлечник и др. Землянику крупноплодную, в том числе 5 сортов нейтрального дня. Принимаю заказы на выращивание посадочного материала. Для получения бесплатного каталога присылайте подписанный конверт. Солдунова Мария Гавриловна, ул. Новая, 7, с. Сагуновка, Черкасский р-н, Черкасская обл., 19644. Тел.: (0472) 34-23-21, (096] 646-51-93.

• Саженцы новейших сладких сортов смородины черной, красной, белой, бесшипного крыжовника, жимолости, актинидии, микровишни, шелковицы черной, белой и ремонтантной, сладкой калины. Розы плетистые, модные полуплетистые, почвопокровные и др., клематисы, буддлеи, гортензии, калину Бульденеж, элитные сорта сирени, листопадные лианы, красивоцветущие кустарники, растения для живых изгородей, бордюров, водяные лилии. Письмо - каталог. Узенков Михаил Петрович, а/я 1066, г. Харьков, 61168. Тел. (057] 758-32-84.

• Саженцы лучших крупноплодных сортов земляники, малины, крыжовника и смородины. А также семена овощей Приднестровской селекции: томаты, огурцы, перец, баклажаны. Конверт—каталог. Вдовиченко Сергей Иванович, с. Гребеники, Великомихайловский р-н, Одесская обл., 67144. E-mail: sad_mechta@mail.ru.

• Посадочный материал: суперранняя ромашка крупная (до 20 см в диаметре); королевская ромашка, махровая, поздняя и другие, а также, георгины, маргаритки, примулы, хризантемы, розы, клубника, земляника, малина. Каталог — в вашем конверте. Безъязычный Павел Павлович, ул. Литвиненко, 23/6, г. Винница, 21018. Тел.: (067) 275-66-75, [097] 953-31-22.

• Ирисы зарубежной и отечественной селекции, многолетние эремурусы. От вас — подписанный конверт с маркой для получения каталога. Ященко В, а/я 24, г. Одесса 65039. Тел. [048)776-15-53.

• Саженцы элитной крупноплодной земляники. Масленко Борис Николаевич, пер. Коммунальный, 3, г. Кировоград, 25018.

• Ирисы зарубежной селекции (400 сортов]. Каталог вышлю в вашем подписанном конверте. Жердев Алексей Васильевич, ул. Устюжанина, 15, г. Первомайск, Николаевская обл., 55202. Тел.: (05161]7-23-20, (096)429-10-49 [моб.].

• Ирисы, лилии, лилейники, юкку, сентябрину ромашковую (розовая, фиолетовая]. Емельянова Валентина Сергеевна, ул. Героя, 3, с. Времьевка, Донецкая обл., 85500. Тел. (06243) 2-00-69.

• Саженцы кизила (15 сортов), винограда (25), яблони (10), сливы, персика, черешни, фундука, крыжовника, малины, хурмы и других плодовых культур. Конверт - каталог. Волков Владимир Григорьевич, ул. 60 лет СССР, 26, с. Донское, Симферопольский р-н, АР Крым, 97523. Тел./факс (0652) 33-72-98.

• Саженцы крупноплодной земляники обычного и постоянного плодоношения, в том числе вьющуюся и с розовыми цветками. Малину, ежевику, смородину, крыжовник, виноград. Семена астр и огородных культур. От вас - 2 конверта с обратным адресом - 2 каталога. Савейко Олег Юрьевич, с. Хорешки, Козельщинский р-н, Полтавская обл., 39112. Тел. (096) 771-24-75 (моб.).

• Сенполии - 500 сортов. Полную крупноцветковую коллекцию Е. Коршуновой с последними новинками. Фотоальбомы Е. Коршуновой № 1, 2, 3, 4, 5. Цветной каталог на CD-диске с рекомендациями. Каталог - в вашем конверте или по e-mail: dima2442@rambler.ru. Балдук Людмила Степановна, 6-й Ингульский переулок, 11а, г. Николаев, 54024. Наш сайт: www.senpolia.mk.ua. Тел. (0512) 24-97-42, (050) 737-24-73, (096) 497-05-06.

• Георгины украинской и мировой селекции, лилии голландской селекции для осенней посадки. Босая Нина Ивановна, с. Сосновка, Гадячский р-н, Полтавская обл., 37352. Тел. (067) 893-56-60. Сайт: http://ninabosaja.narod.ru

Подворье

• Фазанов: охотничьи обыкновенные, золотистые (желто-золотистые, темно-золотистые], алмазные, королевские, а также куры крупных пород: орловские ситцевые, юрловские голосистые, орпингтон. Шевченко Ирина Николаевна, г. Дергачи, Харьковская обл. Тел.: (050) 957-49-35, (057) 758-22-87.

• Декоративную птицу — павлинов, фазанов, декоративных курочек. Потапова Л. А., Киевская обл. Тел.: (067) 238-73-43, (044) 247-03-04.

• Молодняк вислобрюхих вьетнамских мини-свиней. Юрий Витальевич, с. Ингулец, Криворожский р-н, Днепропетровская обл. Тел. (067) 427-73-88.

• Молодняк кролей. Сорокин Владимир Григорьевич, пр. Химиков, 36-27, г. Северодонецк, Луганская обл., 93401. Тел.: (06452) 6-21-57, (050) 620-09-47.

• Фазанов золотистые, серебряистые, алмазные, королевские, желто-золотистые, коричневые и синие ушастые, свайна, элиота. Павлинов: белые, черноплечие, индийские. Победря Марина Николаевна, Донецкая обл. Тел. (050) 478-58-20.

• Кроликов породы: бельгийский фландр, серебристый акселерат, новозеландские, калифорнийские, бабочка. Чеховский Сергей Владимирович, ул. Снигурова, 6/2, с. Гоголев, Броварской р-н, Киевская обл., 07452. Тел. (067) 282-57-22.

• Вьетнамских поросят. Бессмертная Людмила, Киевская обл. Тел.: (096) 419-58-54, [063] 647-79-22.

• Племенные яйца крупнопородистых кур орпингтон, фавероль и козаки. Далеко живущим перешлем почтой. Калякина Ольга Дмитриевна, ул. Краматорская, 24, г. Константиновка, Донецкая обл., 85106. Тел.: (098) 235-13-87, (06272) 4-53-62.

• Цыплята суточные, яйцо инкубационное, кур породы брама, кохинхин. Катранжи В. В. г. Донецк. Тел. (095) 680-77-46. E-mail: wk_05@mail.ru.

• Поросят свиней породы большая белая, немецкая скороспелая, краснопоясная, вьетнамская. Кармалита Людмила Ивановна, ул. Пархоменко, 10а, г. Винница. Тел. (0432) 26-16-19, (093) 757-35-28.

• Молодняк кур (брама куропатчатая, темная, кохинхин черныц, орпингтон золотой); гуси холмогорские, утки мускусные красный, павлины индийские, фазаны золотые, Коли (Бельгийский великан, новозеландские красные, калифорнийские), голуби. Подписанный конверт для получения каталога. Акулят Юрий, ул. Мира, 14, с. Подолье, Веселиновский р-н, Николаевская обл., 57040. Тел. (067) 728-10-68. vesvakul@rambler.ru

Ассорти

• Саженцы земляники садовой обычного и постоянного плодоношения: Королева Елизавета, Референта, Розана, Ольвия, Презент (30 сортов]. Малину крупноплодную: Изобильная, Сиреневый туман, Краса России. Кур пород брама (золотистая, светлая, куропатчатая), кохинхины (палевые, голубые, черные], орпингтоны (палевые, черные, золотистые), пуховые белые. Люгина Лидия Александровна, ул. Суворова, 13, п. Тополевка, г. Новая Каховка, Херсонская обл., 74993. Тел. (095) 223-76-45.

Оборудование, инструменты, препараты для борьбы с вредителями

• Механический дисковый культиватор с комплектом навесного оборудования. Стеценко Вадим Андреевич, Харьковская, 1/1, кв. 84, г. Сумы, 40024; e-mail: seder@mail.ru; тел. домашний 8-0542-32-01-34; мобильный [сын Александр Вадимович): 8-097-538-55-74.

• Гидросеялку "Мини" — для посева пророщенных семян из бутылки с водой. Всходы — на третий день после посева. Размер семян — "свекла, огурец" и меньшие, без ограничений. Черкащенко Григорий Николаевич, Донецкая обл. Тел. (050) 169-87-43.

• Гидромельницу-кормоприготовитель для сельскохозяйственных животных. Цинклер В. В., Запорожская обл. Тел.: (096) 491-19-48, (061)653-75-25.

• Овощную двухрядную сеялку, размер 40х20 см для посева семян томата, перца, капусты, редиски, баклажана, укропа, моркови, столовой свеклы, лука-чернушки на севок и на товарную луковицу. Масса сеялки 2 кг. Симоненко Владимир Михайлович, Харьковская обл. Тел. (099) 014-36-03.

ХОЧУ ПРИОБРЕСТИ

Подворье

• Зааненскую или любую козу. Пиддубняк Оксана Ивановна, ул. Б. Хмельницкого, 101, с. Щитки, Винницкий р-н, Винницкая обл., 23205. Тел.: 56-91-68, (098) 264-61-90 [моб.].

• Козлят зааненской породы, козлика и козочку любого возраста из Черниговской, Сумской или Киевской областей. Червонюк Елена Викторовна, ул. Якуба Коласа, 43, г. Щорс, Черниговская обл., 15200. Тел.: (096) 480-55-83 (после 18.00).

• Овец романовской породы для разведения. Шейнина Валерия Викторовна, ул. Заводская, 37, с. Звонецкий Хутор, Солонянский р-н, Днепропетровская обл., 52471. Тел. (067) 632-82-51.

КИЇВ. ПАЛАЦ СПОРТУ

ПЛ. СПОРТИВНА, 1 Ⓜ ПАЛАЦ СПОРТУ
ВІДКРИТИЙ МАЙДАНЧИК

ДЛЯ ДАЧНИКІВ, САДІВНИКІВ, КВІТНИКАРІВ, ГОРОДНИКІВ

СПЕЦІАЛІЗОВАНІ ВИСТАВКИ-ЯРМАРКИ

13-16 травня — Розсада 2009

27-30 травня — Рослинний світ 2009

10-13 червня — Рослинний світ 2009

24-27 червня — 2009 Квіткові фарби літа

Виставкова компанія "ВИБІР"
Україна, 03150, Київ, вул. Червоноармійська, 57/3
тел./факс (044) 501-94-36
E-mail: vystavka@v-expo.kiev.ua
www.vybir.kiev.ua

ВХІД ВІЛЬНИЙ
з 10.00 до 19.00

ПРИЙМАЄМО ЗАМОВЛЕННЯ

на виготовлення

ПОЛІГРАФІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Тел.: (044) 499-97-66, 494-09-06

Ліцензія Мінагрополітики України, Серія АБ № 216539 від 01.04.2005

ПРОВАДО®

комбіновані інсектицидні палички, які захищають декоративні рослини від шкідників і забезпечують їх основними поживними речовинами

НАДІЙНИЙ ЗАХИСТ ТА ПІДЖИВЛЕННЯ ВАШИХ КВІТІВ!

- Надзвичайно висока ефективність проти шкідників кімнатних рослин.
- Унікальна препаративна форма, що поєднує захист від шкідників та підживлення рослин.
- Малотоксичний для користувача та навколишнього середовища.

Довідки цілодобово: 8-800-500-18-80
(по Україні дзвінки безкоштовні)

www zelenysvit com

Bayer Garden
Ми допоможемо.

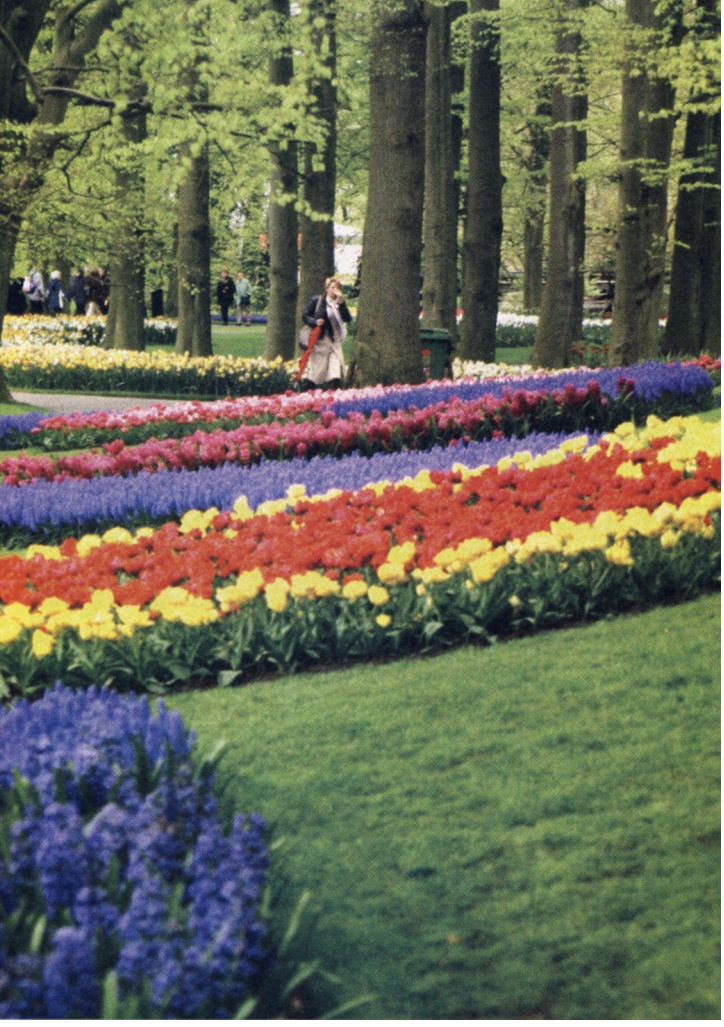
Байєр Гарден

Букет весенних идей

У каждого свои приметы прихода весны. В Голландии о том, что весна пришла и прочно обосновалась, говорит открытие для посетителей ежегодной экспозиции в парке Кюкенхоф. Вот и в этом году 18 марта королева Нидерландов Беатрикс в присутствии посла США в Нидерландах провозгласила начало юбилейного 60-го сезона. Всю зиму нетерпеливо дожидавшиеся этого дня цветоводы и просто любители цветов потянулись в Кюкенхоф, чтобы полюбоваться изумительными цветочными коврами на фоне ярко-зеленых газонов.

Нынешняя выставка посвящена теме "США, Нью-Амстердам, Нью-Йорк". Четыре столетия назад первооткрыватель Генри Хадсон, отправившийся в путешествие в интересах правившей морями голландской Ист-Индийской Компании, ступил на берег, называемый теперь Манхэттеном. Так был основан Нью-Амстердам, позже переименованный в Нью-Йорк. В честь знаменательного юбилея в Кюкенхофе и Сентрал Парке Нью-Йорка были высажены одинаковые цветочные композиции из 50 000 луковиц тюльпанов.

Кюкенхоф — особое место, здесь, словно заботливые отцы, выводящие на первый бал подросших дочерей, селекционеры представляют на суд зрителей свои новинки. Это нелегкое испытание. Посудите сами, каково выдержать сравнение с сотнями великолепных сортов, уже полюбившихся требовательным садоводам! Однако новому сорту тюльпанов, имя которому дали нидерландские королевские авиалинии KLM, это удалось без



труда. Совершенная форма цветка, необычная окраска лепестков, прочный цветонос, — у него есть все, чтобы завоевывать сердца.

Словно перенимая эстафету, выставка **Flowers S HorTech Ukraine 2009,** организованная голландской выставочной компанией BTO и Союзом украинских цветоводов, открыла весну в Киеве. И в Украине новый сезон ознаменовался "крещением" нового сорта цветов. В честь 150-летнего юбилея Антона Павловича Чехова французская селекционная компания Meilland International представила сорт розы, названной в его честь. Великий писатель был восторженным цветоводом. Свою небольшую усадьбу в Ялте он превратил в прекрасный сад, причем розы пользовались особой любовью Антона Павловича. Их было 57 сортов! Поэтому неудивительно, что французские селекционеры посвятили свою новинку именно Чехову.

Необычная форма бутона, образованного шестидесятью резными лепестками, розовый цвет, словно чуть подернутый изморозью, и невероятный аромат, который ощущаешь издалека, — эта роза, несомненно, найдет массу поклонников среди цветоводов. А признание профессионалов она уже получила: на ее счету уже 17 золотых медалей, полученных на различных международных выставках цветов.

Впервые в этом году Франция была представлена на выставке на официальном уровне — Французским агентством по вопросам международного развития предприятий UBIFRANCE. Чрезвычайно интересной была экспозиция во французском коллективном павильоне. Кроме уже известной в Украине компании Meilland Internationnal там были представлены питомники Plandorex, Naudet, Imbert, Boos, поставляющие чрезвычайно широкий ассортимент растений. Обладая таким прекрасным выбором, украинские дизайнеры смогут воплощать в жизнь самые смелые идеи и проекты. Своим опытом ландшафтного проектирования на выставке делились известные французские дизайнеры.

Виртуоз топиарного искусства Жак Сежер на выставке представлял семейную фирму, производящую "скульптуры" из растений. По словам месье Жака, "вырастить такие растения совсем не сложно, нужно лишь хорошо за ними ухаживать и вовремя "отсекать лишнее"".

Впервые студией Trypheme в Украине были представлены блоки из мха, которые позволяют создавать необычные декоративные элементы как снаружи, так и внутри помещений. Высаженные в мох растения могут задекорировать неприглядные стены зданий, из таких блоков конструируют даже внутренние перегородки, которые не только украшают интерьер, но и очищают воздух, улучшают микроклимат помещений. А закрепив несколько блоков на стене и обрамив их багетом, можно создать живую картину. Снабженное системой капельного орошения, такое "полотно" не доставит хлопот, зато станет необычным элементом дизайна, а, возможно, задаст тон всему помещению. Поскольку мох чрезвычайно гигроскопичный, то стенам такое соседство не вредит.

Как обычно, пользовались чрезвычайным интересом посетителей мастер-классы флористического дизайна Йохана Хейсмана, организованные Цветочным бюро Голландии. Масса идей для оформления композиций на все случаи жизни и "для любого кошелька", несомненно, дадут новый толчок к творчеству нашим дизайнерам.

Не менее интересными были и презентации итальянского флориста Риты Милани, представлявшей Цветочный рынок Сан-Ремо. У каждого дизайнера — свой стиль, в каждой стране — свои традиции, поэтому такой обмен идеями трудно переоценить.

Кроме красочных шоу, на выставке проводились и рабочие семинары. Так Международный центр цветочных луковиц представил подробную технологию выгонки тюльпанов и лилий. То, с каким вниманием слушатели ловили каждое слово докладчика, какие задавали вопросы, дает все основания полагать, что уже в следующем году количество наших, украинских тюльпанов и лилий очень возрастет.

На всех стендах царило оживление, проводились встречи, переговоры, заключались договоры о сотрудничестве. А значит, несмотря на любые политические и экономические неурядицы, мы будем украшать свою жизнь. Так что цветочному и ландшафтному бизнесу в Украине быть!

Ольга КНЯЗЕВА,
журналист

Флорибунда, или рабатковые розы

Никакая другая группа роз не имеет такого фейерверка красок, не используется так широко в садах различных типов в сочетании с многолетними и однолетними цветами, как эта. Есть много различных классификаций старинных и новых сортов роз, однако многие из них можно считать устаревшими, так как даже специалистам очень сложно найти отличия между отдельными подгруппами современных сортов. Для любителей роз самое важное при покупке — конечное назначение и возможности применения.

Флорибунда, или рабатковые розы, — это сильные и долгоживущие, морозоустойчивые, невысокие розы с плотными кустами. Сажать их рекомендуется группами. Цветки у этих роз самые различные по форме и размеру: крупные, похожие на чайно-гибридные розы; средней величины, полные, как ностальгические или английские розы; небольшие, собранные в зонтичные соцветия.

Andalusien Цветет все лето и осень. Куст низкий, аккуратный, ветвистый. Цветы собраны в плотные кисти диаметром 5 см, растрепанные, махровые, средних размеров, чистого алого цвета. Отцветают чисто, устойчивы к дождю. Без аромата. Листва густая, мелкая, ярко-зеленая. Сорт очень зимостойкий.

Andalusien

Bad Fussing. Цветы ярко-кроваво-красные, крупные, полумахровые, середина открыта, диаметр 6 см, аромат легкий. Листья блестящие, густые. Неприхотливый, устойчивый сорт. Куст широкий, быстро пускает новые побеги, высота 50 см, ширина 40 см. Сорт очень морозостойкий и устойчивый к болезням. Отличается обильным и продолжительным цветением.

Samba

Bella Rosa. Весьма обильно цветет огромными пучками. Цветы чистого интенсивно-розового цвета, махровые, средней величины, диаметр 4 см, полные, с легким ароматом. Бутоны овальные, раскрывшийся цветок имеет вид розетки. Куст широкий, густой, высота 60 см, ширина 40 см. Идеально подходит для клумб.

Nicole. Поразительной красоты роза. Бутон остроконечный, белый, с ярко-алым обрамлением. Цветки кремово-белые, с алым обрамлением, средней величины, полные, отдельные или собраны в кисти, устойчивы к осадкам. Аромат

Nicole

слабый. Листья темно-зеленые, блестящие, крупные. Куст вертикальный, густо разветвленный, цветет обильно и часто. Сорт устойчив к морозам и болезням.

Domstadt Fulda. Кордес вывел множество прекрасных флорибунд в ярко-красных и оранжевых тонах, но Domstadt Fulda - одна из тех, которые не получили заслуженной популярности. Бутоны удлиненные, цветки яркого оранжево-красного цвета, с белыми потеками, крупные, полумахровые, собраны в зонтики, диаметром 7 см, с легким ароматом. Появляются в кистях по 5-15 шт. на сильнорослом, невысоком кусте с красивой темно-зеленой блестящей листвой. Куст очень густой, быстро зацветает повторно. Куст чрезвычайно редко остается без цветов. Сорт устойчив к болезням, морозостойкий.

Gartenzauber 84. Бутоны крупные, овальные, широкие, темно-красные. Цветки яркие, кроваво-алые, очень крупные, диаметр - 8 см, напоминают чайно-гибридные розы,

густые, появляются в небольших кистях, устойчивы к дождю. Аромат легкий. Листья средней величины или крупные, темно-зеленые. Растение густое, очень разветвленное, кустистое, вертикальное, побеги толстые, цветет часто. Сорт устойчивый к болезням, морозам и осадкам.

Ludwigshafen am Rhein. У этого сорта необычная форма кистей. Каждая кисть с шестью и более цветками появляется на длинном побеге, благодаря чему хорошо подходит для срезки. Бутоны крупные, овально-остроконечные. Цветы карминово-розовые, очень крупные, полные, по форме и размерам похожи на чайно-гибридные розы. Аромат сильный, приятный. Листья сначала красноватые, потом сочно-зеленые, густые. Куст вертикальный, густо разветвленный. Сорт морозостойкий и устойчивый к болезням.

Maxi Vita. Сравнительно новый сорт с цветками очень привлекательной окраски, обильным первым и повторным цветением. Бутон темно-красный, цветы яркие, оранжево-розовые, с желто-оранжевой серединой, полумахровые, средних размеров. Листья средних размеров, светло-зеленые, блестящие. Сорт очень устойчив к болезням и морозу.

Schloss Mannheim. Цветки ярко-кроваво-оранжевые, полные, чашевидные, собраны в свободные зонтики. Аромат легкий. Листья темно-зеленые, густые, жесткие. Растение сильное, кустистое, очень разветвленное. Это богато цветущая роза, морозо- и болезнеустойчивая.

Tornado. Эта яркая обильноцветущая роза цветет крупными кистями полумахровых цветков, которые появляются на коротких жестких побегах на ветвистом прямостоячем кусте. Цветки полные, чистого оранжево-красного цвета, чашевидной формы, средней величины, собраны в пучки, устойчивы к осадкам. Аромат легкий. Листья темно-зеленые, блестящие. Обильно цветет все лето и осень. Первоклассное садовое растение. Достаточно сильная морозо- и болезнеустойчивая роза.

У каждого сорта свои особенности роста, поэтому при посадке необходимо придерживаться рекомендаций для конкретного сорта. Если вы хотите быстро получить плотные группы розовых кустов или посадить розы в виде живой изгороди, рекомендуется несколько уменьшить при посадке расстояние между кустами. Не забудьте перед посадкой на 2 ч погрузить растение в ведро, наполненное до краев водой.

Розы предпочитают слабо-кислые или нейтральные суглинки либо черноземы с невысоким содержанием гумуса. Перед посадкой корни нужно немного подрезать. Во время посадки тщательно уплотните грунт, чтобы вокруг корней не было пустот. Проследите, чтобы место прививки было на 3 см ниже поверхности грунта. Если посадить высоко, а именно ниже места прививки, образуется много дикой поросли. Вокруг грунт должен быть тщательно увлажнен на глубину ямы. При весенней посадке кусты подрезают на 20 см длины побегов и окучивают надземную часть на 15-18 см. Это способствует хорошему укоренению, защищает почки отусыхания, предохраняет розы от весенних заморозков.

Некоторые сорта роз этой группы можно высаживать в горшки для украшения балконов и террас, а также использовать на срез для оформления букетов.

Елена ВОРОБЬЕВА,
директор центра садоводства "АРТВИЛЬ"

Бимон

Роза имени вас

Каждому садоводу-любителю, увлекающемуся разведением роз, знакомо чувство неуемного желания регулярно приобретать новинки для пополнения своей коллекции. И как от этого удержаться, если селекционеры на Западе работают с невероятной продуктивностью и в Украину каждый год завозят десятки (если не сотни) новых сортов. Разнообразие расцветок возрастает с каждым годом, особенно в последние пять лет. Часто в стране, в которой выведен сорт, саженцы еще не продаются, только цветок, а у нас они уже есть в каждом огороде. Какими путями саженцы попадают к нам раньше, остается только догадываться. Ускоренному распространению новинок способствуют наши питомниководы-любители (цветков заграничных море, почку срезали, привили — и в тираж]. Можно обзавестись новинками, приобретя их у хороших знакомых или просто купив по почте либо в магазине, все способы хороши. Я же хочу рассказать вам о менее известном, но очень эффективном, вдобавок малобюджетном (сегодня это особенно актуально] методе разведения собственных сортов роз из семян.

Представьте, какие перспективы открываются перед вами: можно назвать новый сорт именем любимой жены, дочери, внука или своим именем. Но главное, второго такого цветка в мире уже не будет. Если посчастливится, найдете интересный сорт и его популярность будет сродни Глории Дей. Но это все в будущем, а пока вернемся к деталям.

Селекция в мире развивается семимильными шагами. Новые технологии работают на генном уровне, внедряя нужные гены, "вырезая" ненужные, программируя признаки... Ну а мы попробуем действовать по-старинке, просто переопылить розы, растущие на участке (даже если мы сами этого не сделаем, то за нас постараются пчелы], и вырастить получившееся потомство.

Итак, что необходимо сделать в первую очередь? Конечно, собрать семена из понравившихся сортов роз. Дайте отцвести выбранным вами цветам, а когда завяжутся плоды, сорвите их еще зелеными (семена их полностью созревших плодов всходят только через год]. Затем перекрутите плоды на мясорубке, предварительно сняв с нее нож и сеточку. Получившуюся массу высейте на глубину 5 см. Рекомендую пометить рядочки песком, а то до весны потеряете место посадки. Сеять можно с середины лета, как только появляются семена. На следующий год весной появятся всходы. Уход за

Глория Деи

Семена готовы к сбору

ними обычный: полив и борьба с сорняками. Чтобы получить хорошие саженцы, советую использовать капельный полив и первые месяцы после всходов притенять посевы. Выращенных вами питомцев желательно два-три года не рассаживать, а выделить наиболее удачные варианты. Вот основные критерии отбора: устойчивость к болезням и продолжительное цветение, желательно, чтобы цветок был ароматным и интересной формы. Когда достойные сеянцы выбраны, их можно высаживать на постоянное место.

Как вы заметили, ничего трудного в выращивании роз из семян нет. В любом деле необходим навык, и если с первого раза ничего не получится, опускать руки не стоит. Думаю, эта тема найдет отклик у наших опытных садоводов, и они обязательно поделятся своими знаниями на страницах любимого издания.

Владимир ЛУГОВОЙ,
цветовод-любитель

Квітковий центр "Лілія"

оптом

пропонує колекцію
цибулин із Голландії на осінь 2009 р.

- Тюльпани
- Гіацинти
- Нарциси
- Амариліси
- Дрібноцибулинні

Для саду
На вигонку
Для озеленення

Замовлення приймаються до 1 липня 2009 р.

м. Луганськ, т.8-095-2425521, 8-0642-637200, e-mail-exxella@mail.ru

ПОЛУНИЦЯ, ЩО В'ЄТЬСЯ

5 САДЖ. – 69 грн.
10 САДЖ. – 99 грн.

- в'ється, як виноградна лоза
- плодоносить від червня до листопада
- багаторічний сорт
- можна садити, як на городі, так і на балконі
- ремонтантна
- морозостійка
- період посадки – серпень - вересень

Юридична адреса: 79000, м. Львів, в. Дорошенка 7/1. Товар сертифіковано.

ПОЛУНИЦЯ «ГІГАНТА»

5 САДЖ. – 59 грн.
10 САДЖ. – 89 грн.

- ягоди величиною, як невелике яблуко, вагою 60-100 г
- плодоносить у червні та липні
- період посадки – серпень - вересень

Для того щоб замовити товар, потрібно розбірливо заповнити купон і відправити його за адресою:

79000, м. Львів, а/с 10656

або замовити за телефоном

(032) 297-63-63

Код	Назва товару	Ціна	К-сть
0101	ПОЛУНИЦЯ, ЩО В'ЄТЬСЯ		
0102	ПОЛУНИЦЯ «ГІГАНТА»		

поштовий індекс | телефон

область | район | місто

вулиця | дім | кв.

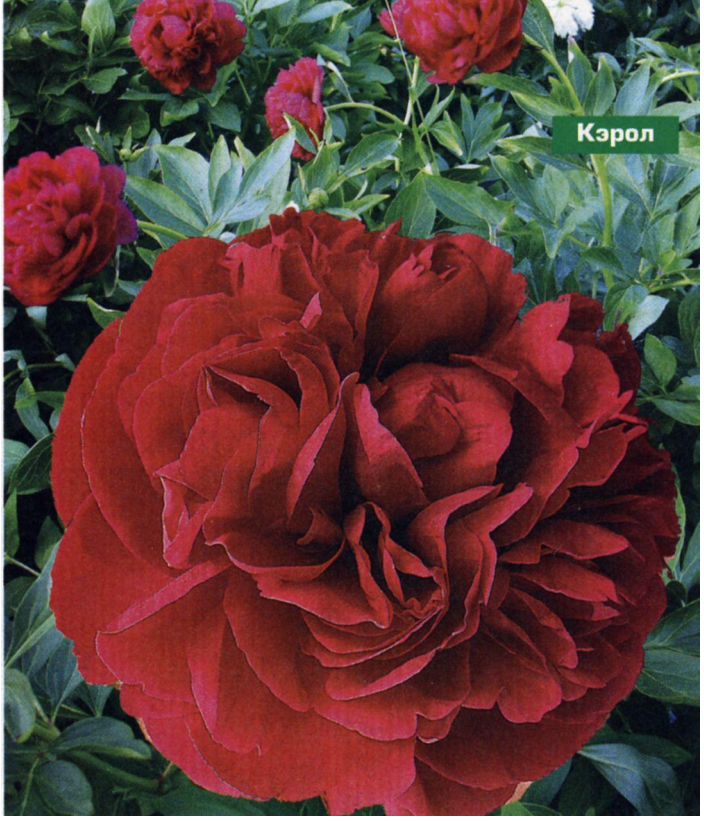
П.І.Б. | підпис

ОГ 4

Ви отримаєте посилку з товаром та інструкцією у своєму поштовому відділенні післяплатою (період доставки кінець серпня-вересень). Вартість доставки – 5% від вартості замовлення. Якщо Вам не підходить наш товар, просто надішліть нам його з ксерокопією чеку про оплату протягом 10 днів звичайною бандеролою чи посилкою (без накладної плати), вказавши, що саме Ви хочете: повернення коштів чи заміну товару.

Інтернет-магазин **www.domicad.net.ua**

Сад, где цветут ПИОНЫ



***У** каждого цветка свой характер. Ранний крохотный крокус потому и хорош, что первый, что его нежные шелковистые лепестки трогательно пробиваются сквозь оттаявшую почву. Элегантный, яркий тюльпан восхитительно смотрится на фоне по-весеннему скромного разнотравья. Однако, пион — это всегда "Его Величество". Эти по-королевски пышные, нежные цветы — абсолютные лидеры в весеннем параде форм и красок. Вот только время цветения у них ограничено. Три — пять недель захватывающего зрелища, и гаснет их яркая индивидуальность, кусты отступают в тень, становясь фоном для новых солистов летнего цветника. А ведь срок цветения пионов можно значительно продлить, применив совсем несложные приемы.*

Задержанное цветение. Если речь идет о продлении срока цветения пионов в саду, то достаточно на части побегов выщипнуть центральные бутоны. В этом случае два боковых цветка расцветут на 5—7 дней позже. Более радикальный метод — удаление молодых отрастающих побегов. Как только побеги достигнут 5—8 см, их осторожно вырезают до покровных чешуи, оставляя пенечек длиной 2—3 см. Через 5—7 дней из пазух кроющих чешуи начинают отрастать два новых побега. Они зацветут на 15—18 дней позже. Цветов будет больше, правда, размеры их уменьшатся и махровость снизится. Чтобы получить качественные срезочные цветы в более поздние сроки, на выбранные кусты в течение всей зимы нагребают кучи снега, поливают водой и по образовавшейся ледяной корке укрывают соломой или опилками. Укрытие снимают в начале июня. Растения зацветают почти через месяц после отрастания.

Ускоренное цветение. Цветки пиона - ценный срезочный материал, поэтому очень актуально получение сверхранней продукции. В феврале—марте пионы на срез можно получать в стационарных теплицах. Для этого поздней осенью заранее намеченные здоровые урожайные кусты, за которыми летом был хороший уход, выкапывают с комом земли. Хранят их в промерзающем помещении, укрыв влажными опилками, чтобы предотвратить высыхание. За 40—50 дней до намеченного срока цветения кусты переносят на две недели в холодный (2—3 °С] тамбур, где они постепенно оттаивают. После этого их высаживают в теплицах в грунт по 5 шт. на 1 м^2 или в переносную тару [корзины, ящики]. Выгонку производят при температуре 20—22 °С и обязательном досвечивании. После выгонки кусты снова высаживают в открытый грунт, где за 2—3 года они восстанавливаются. К высаженным после срезки кустам нужно относиться особенно бережно, так как пионы крайне негативно реагируют на весеннюю пересадку. В первый год им необходимы регулярные поливы и рыхление, а также притенение от солнца в жаркую погоду.

Без пересадки раннюю продукцию можно получать, применяя пленочные укрытия. Устанавливают их в начале марта. Первые 3—4 полива с интервалом в 2—3 дня проводят горячей (50—60 °С] водой, используя 1—2 ведра на куст. Затем поливают кусты теплой водой с интервалом в 5 дней. Очень важно регулярно проветривать укрытия, не допускать резкого повышения температуры. Пленку снимают в мае в начале окрашивания бутонов. Для улучшения качества цветков желательно после снятия пленки на каркас укрытия натянуть агроволокно. Эта мера предохранит цветы от иссушающего воздействия солнца.

Для форсированной выгонки хорошо использовать ранние и среднеранние сорта преимущественно нежных, светлых тонов. Кроме того, отличный материал для среза дают ярко-красные сорта американских гибридов. Цветение этих гибридов в открытом грунте опережает китайские сорта на 5—7 дней, а в выгонке их можно получить еще раньше.

Гибридные пионы появились сравнительно недавно, всего 50—70 лет назад. Они получены американскими селекционерами в результате сложных межвидовых скрещиваний. От китайских их отличает более раннее весеннее отрастание, толстые яркоокрашенные побеги с большими темно-красными листьями. Когда листья разворачиваются, сразу появляются крупные, плотные бутоны. Позже листья приобретают зеленую окраску и отличия становятся менее заметными. Гибриды формируют большие махровые и простые цветки очень плотного красивого сложения на крепких толстых цветоносах. По эффектности окраски особенно выделяются красные сорта. Тут есть оттенки, не встречающиеся у китайских пионов: ярко-алый (Эллен Коули], ярко-кроваво-красный (Ред Чарм, Ред Грейс, Генри Бокосток], темно-фиолетово-красный (Ред Монарх], ярко-огненно-красный [Кэролл], коричнево-красный (Уолтер Мейнс]. Форма цветка четкая, выразительная: полушаровидная или корончатая у Ред Чарм, правильного шара у Ред Грейс, розовидная у Генри Бокосток, розы — Кэрол, лотоса — Эритэйдж, Эллен Коули, японский — Уолтер Мейнс. Цветы гибридов долго стоят в воде, устойчивы к увяданию и осыпанию. Благодаря яркой окраске и сильному блеску лепестков выгодно отличаются от широко распространенных розовых китайских пионов, обычно используемых для срезки.

Нина БОСАЯ,
с. Сосновка, Гадячский р-н,
Полтавской обл., 3735. Фото автора

Мои любимцы

Родился я на Урале. Суровая красота серых скал, кипень черёмухи, запах белых подснежников сохранились в моей памяти до сих пор. А вот южные цветы я увидел в Украине только десятилетним мальчишкой. Однажды, помогая другу в саду, я услышал таинственное для меня слово "пион". Мама его попросила: "Пион осторожно выкапывайте, не повредите корни". Тогда же, летом 1960-го, впервые увидел цветение этого растения. С тех пор и зародилась мечта выращивать такие цветы. Но осуществилась она лишь через 18 лет, когда я впервые посадил несколько сортов пионов французской и английской селекции. С годами коллекция пополнялась, улучшался сортовой состав. Но как и прежде, с огромным нетерпением ожидаю первого цветения полученных сортов. Прошло время, а страсти так и не улеглись...

В Европу пионы попали из Китая. Это были видовые экземпляры пиона молочноцветкового. Затем в результате селекционной работы были получены многочисленные сорта. Селекция велась методом от простого - к сложному. Простой отбор по признакам махровости и цвета сменился направленной гибридизацией с закреплением требуемых признаков (цвет, махровость, запах).

Серьезно выведением сортов пионов стали заниматься во Франции, а чуть позже — в Англии. Некоторые сорта, дожили до наших дней, а сорту Фестива Максима скоро исполнится 200 лет.

В прошлом столетии пионами заинтересовались американские селекционеры. Они довели до совершенства выведенные гибриды пиона многоцветкового. Такие сорта, как Поль Уайлд, Анн Казинс, Глория Аллилуйя, Расберри Санди, Роз Мари Лине, Канзас неоднократно становились победителями различных выставок и по праву считаются лучшими. Но американские селекционеры не остановились на достигнутом. Они нашли способ преодолеть несовместимость при скрещивании пионов различных видов. Первая удача пришла при скрещивании пиона лекарственного с сортами пиона молочноцветкового (многоцветкового]. Множественные скрещивания дали начало новым интересным гибридным формам, с которыми продолжалась селекционная работа. В результате были получены великолепные сорта, в большинстве своём раннего срока цветения, с мощными развитыми стеблями, очень высокие, способные выдерживать огромные соцветия. Селекционерам удалось добиться яркой окраски, очень близкой к красному цвету, различных оттенков.

Уолтер Мейнс

Кэрол {Бокосток. 1955 г.)

Цветок ярко-красного цвета, диаметром 16—18 см, с хохолком. Прекрасная форма. Размножается корневыми черенками. Среднеранний срок цветения.

Генри Бокосток [Бокосток. 1955 г.)

Цветок кроваво-красного цвета, изумительной формы, с очень широкими лепестками. Куст очень мощный. Цветение раннее.

Ред Грейс [Бокосток. 1955 г.)

Цветок очень крупный, до 20 см в диаметре, шаровидной формы. Цветение раннее.

О трёх последних сортах рассказывают, что селекционер Бокосток собрал их семена из одной семенной коробочки родительской формы.

Ред Грейс

Диана Парке [Бокосток. 1942 г.)

Огненно-красный, почти оранжевый цветок несколько рыхлой формы. Цветение раннее.

Уолтер Мейнс

Цветок чашевидный, потрясающей красоты: наружный круг широких шоколадно-красных лепестков обрамляет ажурную паутину золотистых тычинок (стаминодий]. В своё время (восьмидесятые годы прошлого века) достать эти сорта было очень трудно. На приобретение одной делёнки сорта Ред Чарм едва хватало месячной зарплаты рядового инженера. Да и сегодня эти сорта стоят недешево и пользуются огромным спросом. Но одного взгляда на цветущий куст достаточно, чтобы понять — эти затраты оправданны.

Гоигорий БАХТИН,
ул. Артёма, 23, пгт Краснореченское,
Кременского района, Луганской обл. 92913.
Тел. [06454] 9-33-13

Браво, эйхорния!

Более десяти лет я занимаюсь цветоводством профессионально. В моей коллекции огромное количество различных видов декоративных растений с изумительными по красоте листьями и цветами. Но мне не терпится написать о растении, которое не оставит равнодушным никого. Это водный гиацинт. Каждый год с нетерпением ожидаю его цветения. А когда это, наконец, случается, то меня переполняют эмоции. Ведь ни один, даже самый гениальный художник, не смог бы придумать столь гармоничного сочетания красок, какими наделила эйхорнию Матушка-Природа.

Немного найдётся в природе растений, которые можно легко и просто выращивать, в небольшой емкости с водой. А эйхорния отлично к этому приспособлена. Её утолщённые черешки содержат многочисленные полости, наполненные воздухом, и она плавает на поверхности воды. Но уникальность этого растения состоит в том, что оно с лёгкостью приспосабливается к любым условиям. Когда летом прошлого года уровень воды в водоёме снизился до минимума и гиацинт, который рос рядом с береговой зоной, остался практически без воды, он устроил свои корни в илистом грунте и прекрасно себя чувствовал рядом с декоративным камышом и полосатым аиром. Он приобрел "коренастую" формы и позеленел так, что, пожалуй, сочней зелени я ещё не видела. Скорее всего, это оттого, что в илистом грунте находится огромное количество полезных для гиацинта веществ. Глядя на его благополучную "мордашку", без труда можно было догадаться, что жизнью на берегу он очень доволен

Ещё я ценю в этом растении его аккуратность, даже правильнее сказать опрятность. Многие растения после цветения приобретают неопрятный вид, приходится приводить их в порядок, обрезать цветоносы. У водного гиацинта после цветения цветонос сам постепенно склоняется и вместе с отцветшими бутонами ныряет под воду. Потрясающе!

Эйхорния вызывает только положительные эмоции. Вот и сейчас я улыбаюсь, вспоминая казусные истории, связанные с этим необычным растением. Как-то наш знакомый, потрясенный гиацинтом, попросил подарить ему один экземпляр. Он был так рад появлению эйхорнии в своем пруду, что решил привязать растение веревочкой к колышку воткнутому в грунт на берегу, чтобы оно всегда находилось в одном месте и им спокойно можно было любоваться. Но однажды утром он не обнаружил в пруду ни верёвочки, ни гиацинта. А на берегу сиротливо торчал одинокий колышек. Какая тут началась паника! На поиски гиацинта сбежались все родственники. Наконец, растение было найдено и снова привязано.

Очень смешно со стороны выглядит ситуация, когда на вопрос, как сажать гиацинт, моя дочь делает строгое лицо и говорит, что его посадка дело необычайно серьёзное, производится на счёт раз-два-три. При этом она поднимает руку и бросает растение в воду. Слышится хлопок гиацинта о воду. Все, посадка завершена.

Эйхорния не только очень красивое растение, но и необычайно полезное для водоёма и живущих в нем животных. Питаясь за счет взвешенных в воде веществ и продуктов разложения растительных остатков, она является естественным фильтром, а также кормом для рыб. Всё лето мы с удовольствием наблюдаем, как прожорливые мальки таскают по поверхности водоёма разросшиеся островки гиацинта от одного берега к другому. Рыба питается мелкими корешками эйхорнии, но поскольку способность к восстановлению у этого растения просто замечательная, то на нем это никак не отражается.

Когда нещадно палит летнее солнце, под листьями эйхорнии находят укрытие и рыбы, и лягушки, и тритоны. А вечером мы с огромным удовольствием слушаем разноголосое кваканье лягу-

шек-самцов, которые, удобно устроившись на гиацинте, подзывают к себе своих подружек.

Известно несколько видов этого удивительного растения. Мы выращиваем один. Это Eichornia crassipes. Она компактнее других видов и окраска цветков у неё более яркая.

Одним словом, не растение, а сплошные достоинства. Оно настолько неприхотливо, что прекрасно себя чувствует в любой емкости, которую вы сможете ей предоставить.

Эйхорнию можно спокойно оставить без присмотра, даже если вы собрались на край света, она еще и помашет на прощанье.

Каждый сезон гиацинт радует нас своим цветением с конца мая и до середины октября. Его необычные цветки хорошо видны издалека, поэтому мы часто видим, как люди, проходящие мимо, останавливаются, чтобы получше разглядеть необычное растение.

Тем, кто решится выращивать это чудо, хочу дать маленькую подсказку. Цветущий экземпляр эйхорнии, помещенный в прозрачный декоративный сосуд, всегда вызывает бурю восторга. Лучшего подарка просто не придумать. Он срывает овации и хозяев, и гостей.

Природа очень щедра и её подарки без сомнения помогают в трудные минуты жизни. Пользуйтесь этим, окружите себя прекрасными растениями и вы удивитесь, насколько изменится к лучшему всё, что вас окружает. Вся ваша жизнь станет гармоничнее и ярче.

Светлана КОЗЛОВА,
цветовод, г. Харьков,
моб. тел. 8-050-630-47-76,
дом. тел. 8-057-748-11-69

Водный гиацинт: за и против

Эйхорнию толстоножковую [Eichhornia crassipes) из семейства понтедериевых (Pontederiaceae) в наших широтах называют водным гиацинтом, но на юге, в тропиках и субтропиках, его очень боятся и величают не иначе как "зеленая, или водяная чума". Хотя ни к чуме, ни к гиацинту это водное растение не имеет никакого отношения.

Родина эйхорнии — водоемы тропических и субтропических районов Южной Америки, но она распространена и на других континентах.

Плотные блестящие листья эйхорнии имеют необычную ложкообразную форму и сидят на черешках с округлыми или продолговатыми вздутиями у основания. Листья образуют плавающую на поверхности воды розетку, а вздутия, внутри которых находится воздухоносная ткань, выполняют функцию поплавков, удерживающих растение на поверхности. Если эйхорния растет одиночным кустиком, вздутия большие - настоящие воздушные пузыри, не дающие волнам и ветру опрокинуть ее. Если же растение окружает множество других, вздутия уменьшаются в размерах, становятся бутылковидными. Когда растение укореняется, черешки принимают обычную цилиндрическую форму: ему теперь не страшны ни волны, ни ветер — не нужны и поплавки. Листья играют важную роль в расселении водного гиацинта. Благодаря своей необычной форме они улавливают даже слабое дуновение ветра, и растение плывет "под парусами", попадая в новые места, пригодные для обитания. На взрослом растении может быть до 10 листьев.

Глядя на эйхорнию, трудно представить, что во многих странах это нежное растение стало настоящим проклятием водоемов, и на борьбу с ним тратятся огромные силы и средства, однако оно все равно побеждает. Вот лишь некоторые факты его "биографии".

В 1884 году устроители выставки хлопка в Нью-Орлеане для привлечения посетителей изобретали различные "приманки". Тогда, помимо обычных аттракционов и распродаж, была приготовлена особая "изюминка". В центре помещения, в небольшом озере, плавало диковинное растение из Венесуэлы с изумрудными листьями и элегантными сиренево-лиловыми кистевидными соцветиями, напоминающими любимые всеми гиацинты.

Посетители выставки охотно покупали розетки тропической экзотики для своих прудов и бассейнов. Растения эти удивительно быстро размножались. Счастливые владельцы раздаривали роскошные цветущие экземпляры соседям. Но очень скоро всеобщее восхищение сменилось тревогой. Наряду с неоспоримыми декоративными достоинствами красавец обладал одним неприятным свойством — поразительно высокой скоростью вегетативного размножения [эйхорния выпускает из пазух листьев "усы", на концах которых формируются новые растения, а при температуре воздуха выше 35 °С возможно семенное размножение]. Одна розетка за 50 суток образовывала до тысячи отпрысков, каждый из которых, в свою очередь, вновь начинал делиться. Так из прелестного декоративного растения водный гиацинт стремительно превращался в "зеленую чуму" — злостный сорняк, заселяющий водоемы.

Образуя сплошной ковер листьев на поверхности воды, эйхорния совершенно затеняла другие водные растения, приводя их к гибели. Из-за недостатка кислорода и корма погибали насекомые, ракообразные, рыба. Гниение огромных скоплений мертвых организмов превращало чистые пруды и озера в зловонные болота. В гниющей массе в любой момент могли создаться условия для возникновения и распространения инфекции. Власти штата не знали, как бороться со зловредным растением. Специально были сконструированы драглайны, выгребающие растения из воды. Однако это давало лишь кратковременный эффект. Буйное размножение водного гиацинта привело к тому, что на юге США эйхорния быстро покрыла поверхность множества водоемов, стала препятствием для навигации, рыбной ловли, ирригации, буквально забила оросительные каналы. Попадая на рисовые чеки, эйхорния покрывала их сплошным ковром, обрекая крестьян на голод. Завезенная издалека, в новых условиях она абсолютно не имела природных врагов.

На родине, в Южной Америке, растение разрастается так же быстро.

Но там его численность ограничивают ламантины, рыбы лепоринусы, моллюски ампулярии, муравьи-листорезы и многие виды беспозвоночных, питающиеся листьями этого растения. После того как было доказано, что беспозвоночные ничем, кроме эйхорнии, не могут питаться, их завезли во все страны, где буйствовал сорняк, и выпустили в водоемы. Буквально на глазах среди плотных зарослей эйхорнии начали появляться "дыры", растение явно слабело и под натиском появившихся едоков постепенно отступало.

У нас эйхорния "зеленой чумой" не станет. Даже напротив, обогатит флору приусадебных прудиков. А может сослужить и другую службу.

Поскольку эйхорния — растение тропиков и субтропиков, размножается оно в естественных условиях Украины вегетативно. Вегетация происходит при температуре воды выше 16 °С. На юге страны период вегетации на открытых площадях может продолжаться до 9 месяцев. В осенний период, при достижении средней температуры воды ниже 14 °С, водный гиацинт, защищенный от ветра, может переносить кратковременное понижение температуры до 6 °С в ночные часы и при этом выглядит вполне жизнеспособным, без признаков отмирания. Однако прирост массы растения прекращается. В водоеме, полностью открытом со всех сторон, растения начинают отмирать в большом количестве при устойчивой температуре воздуха около 6 °С, а при наступлении заморозков они погибают. В это время растительную массу можно просто изъять из небольшого водоема. Сделать это несложно —достаточно зацепить багром одно растение, и за ним потянутся другие.

У эйхорнии хорошо развитые мочковатые корни, густо покрытые "ресничками", благодаря которым она великолепно очищает воду от самых разных загрязнителей, даже зловонный отстойник она способна превратить в чистый пруд.

Кроме того, эйхорния — прекрасный корм для животных, птиц и рыб. Если высушить растительную массу в тени, в ней хорошо сохраняются питательные вещества, особенно каротин.

Эйхорния, очистившая сточные водоемы, может быть использована для переработки калифорнийским червем в компост. Полученный биогумус пригоден для внесения под любые культурные растения как весной, так и осенью следующего года.

Если позаботиться о рассаде, то эйхорния может поселиться и "поработать" в декоративных водоемах. Подсчитано, что в парковых озерах (без побочных загрязнений] со слабым движением вод или в стоячих водоемах в среднем водный гиацинт, высаженный на 1 $м^2$, справляется с непрерывной очисткой 100 $м^3$ воды.

Нужно помнить, что зимой в открытых водоемах эйхорния неминуемо погибнет, поэтому "очистительный участок" накрывают инертным термоизоляционным материалом, чтобы защитить растение от вымерзания. Из небольшого садового водоема или плавательного бассейна растения достают на зиму и сохраняют до весны.

Содержание "гиацинта" в холодное время года, как в закрытом водоеме, так и в аквариуме, возможно при температуре 15—22°С и досвечивании. Лучше всего использовать люминесцентные лампы, как в обычном аквариуме для рыб. Световой день — 12—14 часов. Эйхорния не переносит сквозняков и резких перепадов температуры, поэтому если ее выращивают в аквариуме, стекло, его закрывающее, должно плотно прилегать, чтобы защитить растения от сквозняков, когда помещение проветривается. Но в остальное время обязателен доступ свежего воздуха. У многих это растение погибает в аквариумах именно из-за того, что сверху лежит крышка и вентиляция слишком слабая.

Чтобы вырастить крупные экземпляры водного гиацинта, в воду периодически добавляют удобрения для обычных комнатных или аквариумных растений. Если постоянно выращивать эйхорнию в обычном аквариуме с рыбами, то она сначала мельчает, а потом и вовсе погибает. Для нее нужно подобрать низкий, но просторный аквариум, либо широкую вазу. В качестве субстрата можно взять песок с добавками торфа, используют также садовую землю или чистый торф. Корни прикапывают в субстрат, а воды наливают столько, чтобы поднявшиеся листья не были ею прикрыты. Воду в аквариуме не меняют, а подливают по мере испарения.

При выращивании водного гиацинта должно уделяться пристальное внимание условиям экологической безопасности. Самостоятельное существование эйхорнии в условиях Полесья и Лесостепи считается невозможным, поскольку она не морозоустойчива. Однако вполне вероятно распространение эйхорнии в водоемах южных регионов с последующей деградацией их экосистем. Опасность может состоять в возможной адаптации эйхорнии к условиям среды и приобретением морозоустойчивости.

В Украине посадочный материал водного гиацинта свободно продается на "зеленых" рынках и используется в частном секторе. Поэтому в степной зоне не исключены нежелательные последствия бесконтрольного накопления эйхорнии в русле Днепра, препятствующие судоходству. Следует отметить, что по сей день проблема чрезмерного распространения водного гиацинта в пределах Украины не возникала. Остается, как и раньше, рассчитывать на сознательность граждан и сильные, хотя бы кратковременные, морозы зимой.

Водный гиацинт выращивают в ботанических садах всего мира, ведь лавандовый ковер на поверхности воды — незабываемое зрелище.

Ия ВЕРИЖНИКОВА,
кандидат сельскохозяйственных наук

Золотистые осоки

Осоки (Carex) - привычное украшение берегов и водоемов. Ландшафтные архитекторы, конечно, не могли обойти их вниманием. Вот почему очень часто эти растения можно встретить в дизайне усадеб и парков. Прижились они и на моем южном участке, с его "семи ветрами".

Осока Морроу, пестролистная форма *[C. morrowii Variegata)* появилась у меня только в прошлом году, посадила я крохотную деленочку, так что цветения еще не дождалась. Зато ее широкие зеленые листья с белыми полосами по краю весь сезон украшали мой цветник. Кустик за лето сильно разросся и еще больше похорошел. К осени, когда ночи стали холодными, на листьях, кроме белых полос, появились красные штрихи.

Современный ассортимент разнообразен видами, сортами и формами. Несказанно хороши золотистые формы разных видов осок. Так, **осока крылатая** форма золотистая (C. elata *'Aurea'),* высотой 70 см, отличается тонкими зелеными листьями с отчетливой золотистой каймой. Даже когда к концу сезона золотистая кайма несколько "тухнет", растение сохраняет элегантность, особенно, если ему комфортно. Главное условие его благополучия - очень сырая почва.

Словно соревнуясь с другими "златовласками" по привлекательности, в лидеры выходит **осока охименская** сорта Вечнозолотая *[C. oshimensis 'Evergold').* Она великолепна в лучах солнца, когда темно-зеленая кайма ярко выделяется на бледно-желтых слегка изогнутых листьях длиной 30 см.

Сорт Заиндевелые кудри **осоки кудрявой,** или косматой *[C. comans 'Frosted Curls'),* пережил на моем участке уже две зимы, но ни разу не цвел. Официально он считается слабоморозостойким, выдерживающим понижение температуры только до - 17 °С. Я даже при большой занятости летом успеваю полюбоваться ее бледно-серебристо-зелеными, словно тронутыми инеем, тонкими и своеобразно закрученными листьями. Как будто парикмахер их после бигуди лаком сбрызнул. Великое множество этих кудряшек образует плотные плакучие кочки. Несколько лет назад в литературе встретила рекомендацию подкислять почву под растением и по сей день следую ей. Иногда в поливную воду добавляю преобразователь ржавчины (продается в автосалонах), фруктовый уксус либо сок лимона. Весной подсыпаю под кусты накопленную за зиму кофейную гущу, верховой торф, что тоже подкисляет почву.

Этими же "деликатесами" угощаю и другую любимицу — осоку с. *comans 'Bronze',* представляющую собой также бросающийся в глаза густой пучок из дугообразных и закрученных на концах шоколадно-коричневых листьев. Такого же цвета листья у осоки Буханина (C. buchananii], только они не изогнутые, а прямые.

Пучки красно-рыжих листьев демонстрирует модная **осока плетевидная** *[C. flagellifera],* считающаяся средневысокой. А **осока Петри** *[C. petrii)* относится к карликовым, ее высота всего 20 см, а морозостойкость —17 °С. У нее листья могут менять окраску с медно-коричневой на бронзовую, закручиваются на кончиках. При семенном размножении можно получить листья бежево-коричневых оттенков.

Если названные осоки при всей их выносливости все же растения влаголюбивые, то два европейских вида — **осока сизая** *[C. flacca]* и **осока подушковидная** (C. *firma)* — могут произрастать на бедных сухих почвах. Хотелось бы лично познакомиться с этими двумя растениями, словно созданными для наших херсонских степей, но пока мне не удалось обзавестись посадочным материалом.

Осоки можно сажать рядом с хостами, ирисами, как это делают японцы. Они прекрасно сочетаются со злаками и различными невысокими многолетниками (краснолистными гейхерами, рудбекиями, гайлардиями).

На мой взгляд, именно осоки, как никакое другое растение, придают саду естественность. А огромное разнообразие видов, их пластичность, возможность гибридизации позволяют этим древним декоративным культурам сохранять свою популярность и сегодня, когда ассортимент декоративных растений расширяется с невиданной доселе скоростью.

Валентна ГРИПАС,
пос. Приозерное, г. Херсон.
ФОТО автора

STIHL®

НОВИНИ

Легкий запуск та керування

Спрощений запуск та комфортне керування мотокосою перетворюють будь-яке завдання на задоволення.

Більше потужності

Мотокоси нового покоління STIHL FS 50 та FS 56 — легкі, але ще більш потужні ніж їх попередники.

Більше економії

Економічність — перевага нових мотокіс STIHL. Вони потребують на 20% менше палива, а це 200 мл на кожному літрі.

Досить мріяти! Час купувати!

Кінець зимовій сплячці! Впустіть весну в садочок та почніть весняний сезон! Час надати свіжого вигляду Вашому газону, кущам та деревам — аж до найвіддаленіших куточків Вашої ділянки. Газон потребує оновлення, проросла трава заважає молодим рослинам та приховує доріжки, а кущам вже слід надати форму. Як завжди робимо це із задоволенням, без зайвих зусиль та фізичного навантаження — за допомогою електричних чи бензинових мотокіс STIHL першокласної якості, потужності та з комфортним оснащенням.

Як правильно обрати омріяний інструмент? Якому типу двигуна віддати перевагу, враховуючи умови експлуатації мотокоси та навантаження на неї? Традиційно на початку сезону садово-городніх робіт спеціалісти компанії STIHL спробують допомогти Вам у виборі необхідного інструменту та нададуть декілька порад щодо його використання.

Працюємо з легкістю

Для нескладних завдань на невеликій ділянці чудово підійдуть електричні мотокоси STIHL. Наприклад, найбільш потужна в асортименті STIHL. мотокоса FSE 81, 1,0 кВт. Вона оснащена електронним датчиком регулювання оборотів, захистом двигуна від перегріву, м'якою ручкою, що зменшує передачу вібрації на користувача, та обмежуючим колесом, що захистить рослини від пошкодження косильною струною. Слід зазначити, що важливим аргументом на користь електричних мотокіс є їх малошумність. Отже, якщо Ви вирішите придбати саме такий пристрій, це обов'язково потішить Ваших сусідів.

Електричні мотокоси STIHL. легкі, мають просте керування та не потребують особливого обслуговування та заправки. Після ознайомлення з інструкцією просто вставте штекер у розетку та починайте працювати. Щоправда, радіус дії електричної мотокоси буде завжди обмежений довжиною кабелю та наявністю розетки.

Працюємо з комфортом

Але якщо Ви бажаєте працювати незалежно

від підключення до електромережі або плануєте заготовляти сіно та обкошувати великі території з високою травою, заростями та бур'яном, тоді правильний вибір — бензинові мотокоси STIHL. Адже із більшою потужністю двигуна Вашої мотокоси, зростають і можливості її використання. Наприклад, ріжучі полотна для заростей дають змогу косити густий бур'ян, чагарник, очерет або навіть спилювати молоді деревця та кущі.

Порада: перед початком роботи

Якщо Ви не встигли вчасно підготувати Вашу мотокосу до «зимування», перед тим, як розпочинати роботу мотокосою після тривалої перерви в експлуатації, легким розчином миючого засобу видаліть всі забруднення та уважно огляньте всі елементи пристрою. Якщо в баку є залишки палива, їх потрібно вилити та наповнити бак свіжою сумішшю, що складається із мастила STIHL для 2-х двигунів та бензину у співвідношенні 1:50.

А тепер головна новина цього сезону! STIHL змінює думку тих, хто й досі не наважується віддати перевагу бензиновому пристрою. Нова серія легких мотокіс STIHL FS 50 та FS 56 / 56 C доводить, що бензинові інструменти можуть бути економічними, легкими та потужними одночасно, мати надзвичайно легкий запуск, комфортне керування та сучасний дизайн. Це покоління мотокіс STIHL дійсно варте Вашої уваги та місця в садочку. Адже вони є результатом поєднання багаторічного досвіду фірми STIHL, останніх технологій та потреб користувачів усього світу.

Працюємо із задоволенням

Головна перевага нових мотокіс STIHL FS 50 та FS 56/ 56 C — запуск, спрощений до мінімуму. Зазвичай, щоб привести мотокосу у «бойовий» стан, треба витратити більше часу. STIHL змінює цей стандарт і доводить, що запуск бензинової мотокоси тепер відбувається швидше, ніж електричної! Двигун завжди знаходиться в готовності до запуску завдяки перемикачу із самоповерненням, що після натискання на важіль газу автоматично повертається у пускове положення. Економічність та потужність цих мотокіс забезпечує двигун нового покоління STIHL 2-MIX, що вже пройшов випробування у важких експлуатаційних умовах, коли вперше був установлений на професійній потужній бензопилі STIHL MS 441. У порівнянні зі звичайним 2-тактовим двигуном витрати пального тут знижені до 20%, що робить його більш економічним. Мотокоса STIHL FS 50 оснащена круглою ручкою, що за допомогою спеціального гвинта регулюється під Ваш зріст — зручно та швидко. А ось моделі STIHL FS 56 та 56 C мають дворучну рукоятку, прямий ведучий вал та збільшений кут нахилу редуктора, що дозволить і більш високим користувачам почуватися вільно та зручно під час довготривалої роботи. Мають ці моделі й новий легкий захист компактної форми для роботи з ріжучим полотном. Щоб зняти або замінити його, потрібно відкрутити лише один гвинт — ця функція є прерогативою фірми STIHL.

* Під подарунком розуміємо продаж за 0,01 грн.

Купуйте з економією!

Завітайте до офіційного дилера STIHL та гарантовано отримайте корисні **ПОДАРУНКИ*** до кожної акційної мотокоси STIHL.

Більш детальна інформація:

8 800 501 93 00

(дзвінки по Україні зі стаціонарних телефонів безкоштовні)

www.stihl.ua

Порада: догляд за ріжучим інструментом

Слідкуйте за тим, щоб обмежувач довжини косильної струни, що вбудований у захист, завжди був чистим та гостро заточеним. Так довжина струни буде завжди залишатися незмінною та безпечною. Слід зазначити, що регулювання довжини струни залежить від косильної головки та може здійснюватися як автоматично, так і вручну. Так, під час роботи косильною головкою SuperCut струна подовжується повністю автоматично під впливом інерції. Регулювання довжини із головкою AutoCut відбувається напівавтоматично, злегка торкаючись нею землі.

Звісно, найкраще на будь-якій ділянці є різноманіття. Соковита зелень, затишні куточки, квітучі клумби та доглянуті доріжки. Насолоджуйтесь цією розкішшю та подаруйте Вашій ділянці найкращий догляд. І якщо у помічники Ви оберете мотокоси, тримери чи кущорізи STIHL, будь-яке завдання перетвориться на найулюбленішу справу.

Остерігайтесь підробок! Купуйте техніку STIHL лише у офіційного дилера!

Нажаль, сьогодні базари переповнені китайськими підробками невідомого походження, які зовсім не відповідають якості STIHL, але є дуже схожими на оригінальний продукт. Будьте уважні! Пам'ятайте, що техніка STIHL розповсюджується лише через офіційну дилерську мережу, до якої в жодному разі не входять ані супермаркети, ані інтернет- магазини. Перевіряйте на місці продажу сертифікат офіційного дилера STIHL, гарантійний талон з печаткою та адресою магазину, де Ви зможете отримати гарантійне та післягарантійне обслуговування. Але, якщо сумніви залишилися навіть після такої перевірки, телефонуйте до інформаційної лінії STIHL.

1,2,3 — старт! Швидкий запуск від STIHL!

Для того щоб забезпечити легкий та швидкий запуск, натисніть 5 разів на кнопку ручного паливного насосу (праймер).

Поставте важіль заслінки у відповідне положення: запуск холодного ⊥ чи прогрітого ⊤ двигуна.

3–4 рази потягніть за пусковий тросик. Якщо Ваша мотокоса STIHL має позначку «С», а отже, оснащена системою ErgoStart, знадобиться лише 1–2 рівномірних рухи, щоб завести двигун. Після цього натисніть важіль газу — вимикач автоматично повернеться у положення запуску. Ваша мотокоса готова до експлуатації.

Після завершення роботи натисніть на вимикач. Двигун зупиняється, при цьому ж відразу кнопка переходить у пускове положення. Мотокоса знову готова до експлуатації.

Перевага спрощеного запуску мотокіс нового покоління FS 50 та FS 56 / 56 C полягає в тому, що двигун завжди знаходиться у готовності до запуску. Регулювання положення вимикача (пускової кнопки) відбувається автоматично відразу після натискання на важіль газу завдяки функції самоповернення.

Первые витамины
на вашем столе

Май. Весна в разгаре и во всей красе. Прилавки на рынках и в магазинах пестрят различными красками от многообразия выложенных на них овощей и фруктов. После длинных, казалось, бесконечных холодных дней зимы сегодня в самый раз не только порадоваться солнышку, но и позаботиться о своем здоровье, включив в меню самые разнообразные салаты.

Максим ВИНОГРАДОВ, шеф-повар одного из киевских ресторанов, предлагает нам весенние рецепты.

Огуречный салат

4 порции

4 больших огурца, 1 пучок петрушки, 1 пучок базилика, по 0,5 ч. ложки соли и сахара, 3 ст. ложки растительного масла и 0,5 ст. ложки уксуса.

Огурцы разрезать вдоль, удалить семена, если кожица толстая, ее желательно снять. Нарезать огурцы крупно, добавить соль, сахар, уксус, растительное масло и мелко нарезанные базилик и петрушку, все тщательно перемешать.

Витаминный салат

4 порции

4 яйца, по 1 пучку зеленого лука и салата, 2 ст. ложки майонеза, 4 ст. ложки сметаны, 0,5 ч. ложки соли, 1 пучок укропа.

Яйца отварить, охладить, очистить, натереть на крупной терке. Лук зеленый, укроп мелко нарезать, добавить яйца, сметану, майонез, соль. Все перемешать и выложить на листья салата.

Салат из редиса

4 порции

2 пучка редиса, 1 пучок зеленого лука, 3 ст. ложки сметаны, 1 ст. ложка майонеза, 1 пучок укропа, *0,5* ч. ложки соли.

Редис нарезать кружочками, добавить мелко нарезанные лук и укроп. Сметану и майонез хорошо перемешать, заправить салат и выложить его на листья салата Айсберг.

Салат из молодой капусты

4 порции

1 кочан капусты молодой, по 1 пучку лука зеленого, петрушки и укропа, 2 моркови молодой, по 0,5 ч. ложки соли и сахара, 0,5 ст. ложки уксуса (или лимонного сока), 4 ст. ложки растительного масла.

Капусту мелко нарезать или натереть на крупной терке, морковь натереть на мелкой терке, укроп, петрушку, зеленый лук измельчить. Все ингредиенты перемешать, добавить сок лимона, соль, сахар, растительное масло и еще раз перемешать.

Боль, уходи!

Боль... Она приносит человеку тяжелейшие, ни с чем несравнимые мучения. Как от нее избавиться? Стоит ли терпеть боль? Какие лекарственные средства способны с ней справиться? С незапамятных времен человечество ищет ответы на эти вопросы. Боль, несомненно, относится к самым наиболее частым жалобам, с которыми имеют дело врачи самых разных специальностей в своей повседневной практике. К терапевту, кардиологу, неврологу, хирургу... К кому только мы не обращаемся за помощью. Очень часто наши бесконечные хождения по врачебным кабинетам превращаются в настоящую пытку, не говоря уже о потерянном времени, которого и так всегда не хватает. Правда, эта проблема актуальна не только для нас, пациентов; она активно изучается и в медицинском мире. Кардиология, гастроэнтерология, ревматология, общая хирургия, онкология, анестезиология, неврология, нейрохирургия... Этот список можно продолжать до бесконечности.

Поговорим о боли более подробно. Ведь знание того, как и почему она появляется, поможет понять, как ее побеждать. Достаточно сложно дать ей точное определение. С медицинской точки зрения боль — это вид чувства, своеобразное неприятное ощущение и эмоциональное переживание, связанное с истинным или потенциальным повреждением ткани.

Как это ни парадоксально звучит, но боль является важнейшей частью нашего с вами существования. Вспомните, как говорили древние: "Боль — сторожевой пес организма". И действительно, болевая реакция не только служит проявлением болезни, она предупреждает нас об опасности и о возможных повреждениях. Кроме того, боль помогает процессам заживления, заставляя при этом весь организм защищать поражённый участок для того, чтобы избежать осложнений и связанных с этим неприятных ощущений.

Медики разделяют боль на острую и хроническую. Острая боль — это, прежде всего, сигнал какого-либо повреждения ткани, в основе которого лежит местный патологический процесс. Причиной этого вида боли может быть, например, травма или воспаление. Что касается хронической боли, то она имеет совершенно другую природу и определенно отличается от острой. Продолжительность хронической боли в среднем составляет три месяца и более, что существенно дольше обычного периода заживления тканей. Важно понимать, что эта разновидность боли в большинстве случаев (80—90%) сопровождается эмоциональными и другими психическими нарушениями. Очень часто можно услышать фразу: "боль как болезнь". Данное выражение подходит только для определения хронической боли, так как она почти всегда приобретает черты той болезни, в результате которой возникла.

Помимо разделения боли на острую и хроническую, существует множество других ее классификаций. Наиболее знакома нам так называемая топографическая классификация. Каждый из нас наверняка испытывал боли в спине или шее. А зубная боль! Какие невыносимые страдания она способна принести человеку! Однако наиболее частой жалобой, с которой люди обращаются к врачу сегодня, является головная боль. Поэтому давайте поговорим именно о ней. По статистике около 70% людей во всем мире предъявляют жалобы на периодически возникающую головную боль. Как же вести себя при ее появлении? Что необходимо предпринять для устранения этой проблемы?

Сразу же скажу, квалифицированно разобраться с болью в каждой конкретной ситуации сможет только врач. "Зачем к врачу?" — возразите вы. А затем, что причин, вызывающих головную боль, предостаточно. Вот только некоторые из них:

1. Инфекционные заболевания (самые разные, в том числе грипп, ангина и многие другие).

2. Интоксикации (то есть отравления), самая знакомая из которых — алкогольная.

3. Высокое давление — в этом случае человек предъявляет жалобы на тяжесть в голове и давящую, пульсирующую боль в затылке или висках.

4. Психогенные головные боли — возникают в результате стресса или переутомления.

5. Мигрень и пучковые боли — самостоятельные заболевания, основным симптомом которых является головная боль.

6. Вследствие гормональных нарушений, например, при климаксе.

7. Головные боли невыясненной этиологии — есть и такое в нашей медицине.

Головная боль требует срочной диагностики в таких случаях:

1. Внезапно изменились характер и частота приступов хронической головной боли, они стали изнуряющими.

2. Головная боль сочетается с развитием неврологического дефекта (нарушение речи, онемение, затруднение движений в конечностях) или комы; развивается на фоне резкого повышения либо снижения артериального давления.

3. Головная боль развивается спустя несколько суток или недель после травмы головы.

4. По оценке больного — это самая тяжелая головная боль, которую он когда-либо испытывал.

Профилактика боли. Прежде чем говорить о медикаментозном лечении головной боли, давайте рассмотрим вопросы, связанные с ее профилактикой. Наверняка вы знаете, что существует связь между продуктами питания и нашим здоровьем. Ученые выделяют шесть видов веществ, содержащихся в пище и вызывающих головную боль. К ним относятся:

1. Тирамин. Эту аминокислоту можно встретить в таких продуктах питания, как шоколад орехи и некоторые сорта сыра.

2. Гистамин. Это вещество повышает сопротивляемость иммунной системы организма, однако употребление его в больших количествах может привести к сильным мигреням. Много гистамина содержится в пиве и красном вине.

3. Нитраты. О вреде нитратов известно многим. В больших количествах они содержатся в таких продуктах быстрого питания, как сосиски, ветчина и других мясных продуктах, прошедших различные виды обработки.

4. Кофеин. В умеренных количествах это вещество стимулирует работу мозга, но чрезмерное его употребление может вызвать головную боль, поэтому не стоит злоупотреблять такими напитками, как чай и кофе.

5. Глутамат натрия. Практически вся еда в китайских ресторанах богата этим веществом. Особенно много его содержится в сырых морепродуктах. Головные боли от такой пищи наиболее часто появляются у людей, не привыкших к китайской кухне.

6. Кислоты, содержащиеся в плодах цитрусовых деревьев. Апельсины, лимоны, и грейпфруты содержат большое количество витамина С. Употребление их в пищу повышает иммунитет и помогает организму справляться с различными вирусными инфекциями. Однако у людей, страдающих аллергией, избыток этих кислот в организме может вызвать головную боль.

Следует также уделять внимание не только тому, что вы едите, но и тому, как это делаете. Правильный режим питания может избавить вас от многих проблем со здоровьем. Прежде всего, никогда не пропускайте завтрак. В день оптимально есть 3—4 раза. Объем потребляемой пищи должен сокращаться от утра к вечеру.

И не забывайте про отдых. Прогулка по парку, приятная музыка, расслабляющий массаж, теплая ванна... Все это поможет вам снять напряжение и усталость после тяжелого рабочего дня.

Лечение боли. Чтобы облегчить свои страдания, все мы привыкли глотать таблетки. Это очень просто — раз и все! Сразу хочу предупредить: будьте предельно осторожны с этими разноцветными продуктами химико-фармацевтической промышленности. Внимательно читайте информацию о данном лекарстве, о его взаимодействии с другими препаратами, способе применения и побочном эффекте.

Итак, основное место среди болеутоляющих лекарственных средств занимают анальгезирующие препараты (анальгетики). Различают наркотические и ненаркотические анальгетики.

К наркотическим анальгетикам относятся морфин, промедол, фентанил и другие. Они подавляют различные болевые ощущения, включая очень сильные боли, возникающие при травмах, ожогах, инфаркте миокарда. Нельзя не сказать о выраженном влиянии этих препаратов на психику. Этот эффект проявляется в виде ослабления отрицательных эмоций (страх, тревога, подавленность), создании ощущения физического и психического комфорта и благополучия (так называемая эйфория]. Наряду с этим при неоднократном введении наркотических анальгетиков в той же дозе развивается привыкание (уменьшение чувствительности к ним), при котором ослабляется болеутоляющее действие. Длительное применение этих средств может сопровождаться болезненным пристрастием к ним — наркоманией. Поэтому наркотические анальгетики находятся на строгом учете и показания к их применению ограничены.

К ненаркотическим анальгетикам относятся всем известные анальгин, ацетилсалициловая кислота, парацетамол и другие. По сравнению с наркотическими анальгетиками они обладают меньшей болеутоляющей активностью и эффективны главным образом при болях, возникающих вследствие воспалительного поражения различных органов и тканей (зубная боль, боли при артритах, миозитах, невритах и т. п.). Помимо болеутоляющего действия, ненаркотические анальгетики вызывают жаропонижающий эффект, а многие из них обладают, кроме того, и противовоспалительными свойствами.

Болеутоляющее действие могут оказывать также различные лекарства, не относящиеся к группе анальгетиков. Так, болевые ощущения, связанные со спазмами гладкой мускулатуры внутренних органов, уменьшаются под влиянием спазмолитических средств, расслабляющих гладкие мышцы, — атропина, препаратов белладонны, папаверина, но-шпы. При головных болях, связанных с повышением артериального давления, эффективны гипотензивные средства.

В последнее время стали чаще прибегать к немедикаментозному лечению головной боли: психотерапевтическим методикам релаксации, краниомассажу лица и шеи, гимнастике для шейного отдела позвоночника.

И напоследок хочу дать совет. Пожалуйста, не экспериментируйте со своим здоровьем! Чтобы избавиться от головных болей, боли в спине, нормализовать артериальное давление, забыть о воспалительных гинекологических и урологических заболеваниях, обратитесь к опытному врачу. Помните, ваше здоровье только в ваших руках!

Леся КРЮКОВА, врач

Взять силы у природы

В предыдущей статье вы познакомились с медицинскими препаратами для устранения боли разного характера.

Один из постулатов древней, да и современной, медицины гласит: боль нельзя терпеть. В арсенале медицины большое количество болеутоляющих средств. Фито- и ароматерапия также располагают значительным набором средств, снимающих болевой синдром.

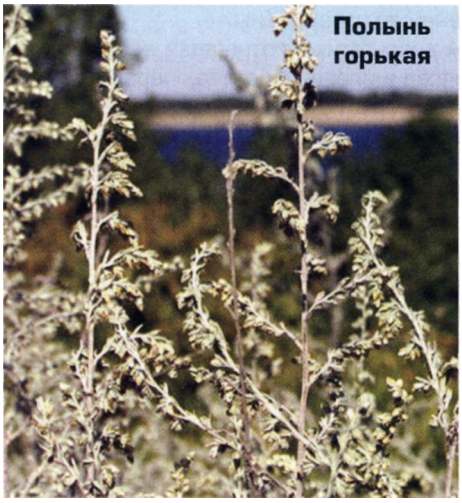
Любовь Григорьевна Дудченко рассказывает о том, как помочь себе избавиться от боли в домашних условиях, используя различные рецепты.

Для устранения локальной боли в домашних условиях воспользуйтесь такими рецептами.

Ушибы. Это механическое повреждение тканей, не сопровождающееся нарушением их целостности. Необходимо иметь в домашней аптечке такие средства.

Чесночная настойка: две головки чеснока среднего размера мелко нарезать и залить 0,5 л 6%-ного уксуса (можно яблочного). Бутылку обернуть темной бумагой, поставить в темное место на 1 сутки. Затем жидкость процедить и хранить в холодильнике. Натирать ушибленные места легкими круговыми движениями 10—15 мин.

Настой полыни горькой: 1 ст. ложку травы залить1 стаканом кипятка, настоять 30 мин, процедить и делать


Полынь горькая

компрессы (для компрессов использовать только хлопчатобумажные салфетки).

Настой соцветий и листьев пижмы: 40 г сырья залить 1 л воды, прокипятить 10 мин, настоять 10 мин и использовать для компрессов.

Зубная боль. Возникает при химическом, механическом, термическом воздействии на нервный аппарат зубочелюстной системы вследствие изменений твердых тканей зуба, околозубных тканей, воспалительных заболеваний надкостницы, челюстей или мягких тканей, окружающих челюсть, также невралгии тройничного нерва.

При острой зубной боли следует жевать свежевыкопанный корень цикория обыкновенного или листья и цветы душицы обыкновенной.

Листья валерианы лекарственной положить между больным зубом и щекой или жевать в течение 3-5 мин.

Настой шалфея лекарственного либо настой шалфея лекарственного и мелиссы обыкновенной (1:1) — 1 ст. ложку сырья залить 1 стаканом кипятка, настоять 1 ч. Полоскать рот через каждые 10—15 мин. Продолжительность одного полоскания до 5 мин.

Боль в ушах. Ватку, смоченную 1-2 каплями гераниевого или лавандового эфирного масла, поместить в ушную раковину. При отсутствии эфирных масел можно использовать листья пеларгонии розовой, или герани розовой, хорошо размять их и поместить в ухо. Эфирное масло герани издавна называют "доктор ухо-горло-нос", оно эффективно устраняет ушную боль.

Боль в горле. Чаще всего возникает при ларингите (воспалении гортани), ангине, а также в результате перенапряжения голоса.

Настой корневища аира: 1 ч. ложку сырья настоять 5 ч в 1 стакане холодной воды, затем прокипятить 5 мин, профильтровать и использовать для полоскания горла.

Эфирные масла герани или лаванды, сантала, чайного дерева по 1-2 капли на 1 стакан теплой воды. Полоскать горло.

Настой сбора: листьев шалфея лекарственного 8 г, корневищ аира 10 г, коры дуба 10 г, листьев крапивы двудомной 10 г залить 1 л кипятка настоять в течение 1 ч, использовать для полоскания.

Боль в сердце. Наряду с медикаментозным лечением в народной медицине рекомендуют настой перегородок грецких орехов: 5 штук залить 1 стаканом холодной воды, настоять 5—6 ч, прокипятить 2—3 мин, настоять 10 мин, выпить натощак.

При заболеваниях сердца, сопровождающихся болевым синдромом и учащенным сердцебиением, рекомендуется использовать смесь эфирных масел для массажа или компресса на область сердца и солнечного сплетения: к 50 мл любой жировой основы (косточковое, кукурузное или подсолнечное масло)добавить по 8 капель лавандового и иланг-илангового, 4 капли мелиссового или розового масла.

Головная боль. Является частым симптомом многих заболеваний. Необходимо учитывать механизм происхождения боли и пытаться устранить первопричину. Так, головную боль, возникшую при резких перепадах артериального давления или атеросклерозе, можно устранить приемом гипотензивных, гипертензивных либо антисклеротических средств.

Головную боль может облегчить компресс из картофельных очисток. Их надо сварить, горячими положить на чистую ткань и прикладывать ко лбу. Капустные листья прибинтовывать ко лбу, предварительно размяв их. Свежие листья сирени прикладывать к больному участку головы.

При мигренеподобной боли использовать предварительно приготовленную 10%-ную настойку из фиолетово-сиреневых цветков сирени на 40%- или 70%-ном спирте. Одну столовую ложку настойки развести в 0,5 стакана холодной кипяченой воды, смочить в ней хлопчатобумажную салфетку и положить компресс на голову.

Компресс из свежих, предварительно размятых листьев любистка лекарственного приложить ко лбу, вискам, затылку. Или же 2 ст. ложки сухих листьев залить 0,25 стакана кипятка, а полученную кашицу положить на хлопчатобумажную салфетку и сделать компресс.

Свежую лимонную кожуру, очищенную от белого слоя, прикладывать к виску влажной стороной, пока не образуется красное пятно и не появится легкое жжение и зуд. Через некоторое время боль утихнет.

Древний способ лечения головной боли соком свеженатертого хрена обыкновенного — смазывать виски соком 1—3 мин.

Чай из цветков ромашки аптечной еще Гиппократ и Диоскорид рекомендовали при головной боли. Ромашковый чай [5 г цветков на 1,5 стакана кипятка, настоять 15 мин) не только способствует устранению головной боли, но и улучшает сон, показан при метеоризме.

Мед (по 2 ч. или 1 ст. ложке) употреблять с каждым приемом пищи.

Сок картофеля красных сортов, приготовленный из вымытых и натертых вместе с кожурой клубней, принимать

по 0,5 стакана 3 раза в день натощак и перед сном. Курс лечения 14 дней.

При головных болях, связанных с атеросклерозом, рекомендуем включать в дневное меню 2—3 дольки чеснока, в зависимости от переносимости, в течение двух дней подряд с двухдневным перерывом. Параллельно в течение месяца можно принимать настойку чеснока (50 г чеснока измельчить и настоять 3-4 недели в 50 мл 40%-ного спирта) по 15-20 капель 2 раза в день. Следует учесть, что чеснок противопоказан при гиперацидных гастритах.

Настой травы горицвета (адониса) весеннего (6 г сырья залить 1 стаканом кипятка, принимать по 1 ст. ложке 4—5 раз в день), содержащего гликозиды сердечного действия, расширяет коронарные сосуды сердца, улучшает мозговое кровообращение, эффективно устраняет головную боль.

Плоды гороха посевного, богатые глютаминовой кислотой, улучшающей питание клеток головного мозга, употребляемые в виде порошка по 0,5—1 ч. ложке на прием 2—3 раза в день до еды (запивать водой), также устраняют головную боль.

Настой цветков пижмы обыкновенной (5 г сырья залить 1 стаканом кипятка, настоять 15 мин) принимать по 1/3 стакана 3—4 раза в день.

Настой корней и травы аира болотного (1 ст. ложку свежего или сухого сырья залить 1 стаканом кипятка, настоять 10 мин) принимать по 0,25 стакана 5—7 раз в день, независимо от приема пищи, в течение 8-9 дней.

Настой травы укропа душистого (1 ст. ложку свежего или 1 ч. ложку сухого сырья залить 1 стаканом кипятка, настоять до охлаждения) принимать по 2 ст. ложки 5-6 раз в день через 20-30 мин после еды.

Сок калины обыкновенной принимать по 1/4 стакана через 1-1,5 ч 4-5 раз в день.

Сок клубники — по 0,5 стакана — за 30—40 мин до еды 2 раза в день.

Сок черной смородины — по 0,25—0,5 стакана 5—6 раз в день.

В ароматерапии рекомендуется использовать чистые эфирные масла. Так, для ароматизации помещения, массажа, ванн и компрессов можно приготовить, например, такие две смеси: 4 мл мятного эфирного масла, по 3 мл розмаринового и базиликового или лимонного масел; 4 мл лавандового и по 3 мл эвкалиптового и каюпутового или майоранового масел. Взять 6—10 капель для аромолампы или 7—10 капель для ванны, предварительно смешав с эмульгатором — 1/3—1/4 стакана молока, сливок или раствора морской либо поваренной соли. Ванну принимать в течение 15-20 мин при температуре 37—38 ° С. В качестве альтернативы можно накапать несколько капель смеси масел на марлевый тампон или подушку и вдыхать 20-30 мин перед сном. При слабой головной боли достаточно втереть в виски несколько капель лавандового или мятного

Горицвет (адонис) весенний

эфирного масла. При головной боли в результате нервного напряжения показан массаж с такой смесью - по 1 капле ромашкового и гвоздичного и 3 капли лавандового эфирных масел.

Боль при нарушении функции опорно-двигательного аппарата. Это часто встречающиеся боли при таких заболеваниях, как артрит, подагра, остеохондроз, радикулит, ревматизм, ишиас, люмбаго.

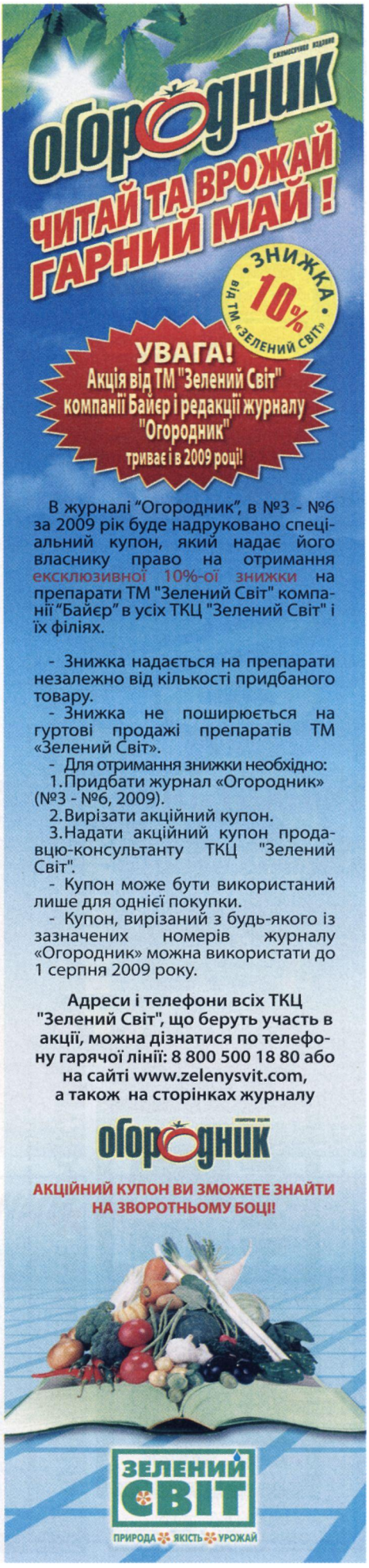
Во всех случаях проявления болевого синдрома используют болеутоляющие средства наружно или внутрь. Наряду с медикаментозными препаратами можно использовать достаточно эффективные фитосредства.

Многие пищевые растения в питании могут в значительной степени служить профилактическими и лечебными средствами при болях, обусловленных нарушениями функций опорно-двигательного аппарата.

Необходимо съедать ежедневно 2—3 ядра грецких орехов.

Клубни картофеля (5—6 штук) тщательно вымыть, обсушить, смазать растительным маслом, в нескольких местах проткнуть вилкой и запечь в духовке. Есть с кожурой. Если боль и судороги повторяются часто, следует постоянно на завтрак запекать 1—2 картофелины. Лечебный эффект будет полнее, если к картофелю добавить немного растительного масла, соль по вкусу, зелень укропа, петрушку, репчатый лук или чеснок.

Одну столовую ложку изюма или 5—6 штук кураги запарить 0,5 стакана кипятка. Желательно приготовить это



с вечера. Утром натощак выпить жидкость, а через 10—15 мин съесть фрукты.

В сезон созревания брусники обыкновенной съедать по 0,5—1 стакану плодов 2—3 раза в день. А на зиму запасти листья и добавлять их в чай по 0,5—1 ч. ложке на 1 стакан кипятка, который с медом или вареньем пить во второй половине дня. Можно использовать морс из плодов брусники.

Плоды вишни и листья черной смородины способствуют выведению избытка мочевой и щавелевой кислот из организма при артрите, подагре, ревматизме. Плоды вишни свежие нужно есть по 75—100 г 3 раза в день или принимать в виде молочного настоя (3 ч. ложки на 1 стакан горячего молока, настоять 2 ч) по 50 мл 4 раза в день. Сухие плодоножки вишни в виде настоя (5 ч. ложек сырья кипятить 5 мин в 1 л воды, добавить 100 мл вишневого сока) принимать по 200 мл 5 раз в день. Чай из листьев черной смородины (3 ч. ложки сырья настоять 15 мин в 1 стакане кипятка) принимать по 1 стакану 2—3 раза в день.

Шишкоягоды можжевельника обыкновенного жевать так: в первый день 4 шт., в последующие дни добавлять по 1 шт. до 15. Затем по 1 шт. в день уменьшать до исходных 4.

Плоды слив, яблок, огурцов, баклажанов содержат соли калия, которые предотвращают отложение в организме мочевой кислоты, а также способствуют ее выведению. Так, рекомендуется съедать 5—7 плодов слив, 200-250 г яблок 3 раза в день. Врачи древности говорили, что там, где употребляют яблоки, врач не нужен.

Особо ценится в лечении и профилактике подагры земляника лесная. Известный ботаник Карл Линней излечился от подагры благодаря тому, что ел ее в большом количестве. Рекомендуют свежие плоды (200 г 3 раза в день) или их молочный настой с медом (к 1 стакану плодов добавляют 1 л холодного пастеризованного молока и 2 ст. ложки меда]. В трудах Вергилия и Диоскорида мы находим рецепты по применению сока из свежих ягод земляники натощак при остеохондрозе и обменном полиартрите. В наше время также рекомендуют использовать земляничный сезон в диетическом питании для профилактики и лечения нарушений опорно-двигательного аппарата, а также для устранения боли при подагре - в виде компресса из настоя со всего растения (2 ст. ложки сырья залить 1,5 стакана кипятка, настоять 20-25 мин, процедить].

Целители Полтавской области рекомендуют натереть 3—4 шт. петрушки кудрявой и столько же моркови посевной, смешать и есть по 1—1,5 столовой ложки в течение дня между приемами пищи.

Сельдерей пахучий желательно постоянно употреблять в салатах. Зимой сушеный сельдерей в большом количестве добавлять во все первые блюда.

Сироп из созревших плодов рябины обыкновенной (1 кг сырья кипятить 1—1,5 ч с 600 г сахара) принимать по 1—2 ч. ложки для снятия подагрических болей.

Почки тополя в виде 20%-ной настойки на водке или спирте применять для растираний при радикулите, ревматизме, подагре.

Корень лабазника (таволги вязолистной) в виде мази из порошка (1 ч. сырья на 4 ч. несоленого сливочного масла] втирать как болеутоляющее при ревматизме.

Траву паслена черного в виде ванн (200 г сырья на 0,5 ведра кипятка, настоять 1 ч) применять как болеутоляющее при ревматических, подагрических болях, радикулите, ишиасе и невритах.

Цветки и листья сирени обыкновенной в виде масляного экстракта (300 г сырья залить 1 л оливкового масла, настоять на солнце 1 мес, процедить) использовать для натираний при ишиасе, люмбаго.

Цветки сирени сиреневые или светло-лиловые в виде настойки на 40%-ном спирте (20 г на 500 мл водки, настоять 7 дней) принимать по 30—40 капель 3—4 раза в день, одновременно делать компресс из этой же настойки либо натирать болезненные места.

Настойку коры, цветков каштана конского (50 г сырья на 0,5 л водки или спирта] принимать по 30—40 капель 3—4 раза в день до еды и втирать при болях в суставах, подагре, ревматизме, пяточной шпоре.

Сок корнёплодов топинамбура (земляной груши) принимают по 1—2 ст. ложки, а настой сухих корнеплодов (3—4 ст. ложки сырья настоять 2—3 ч в 1 л кипятка) пьют без сахара и ограничения [как чай или воду).

Шишки хмеля обыкновенного в виде мази (1 ч. порошка шишек настоять 10 дней в 1 ч. спирта и смешать с 2 ч. нагретого несоленого сливочного масла или внутреннего жира] использовать наружно как болеутоляющее средство при ушибах, ревматических болях.

Сок или кашицу из свежего корня хрена обыкновенного применять для растирания при радикулите, люмбаго, ишиасе, мышечных болях как сильное отвлекающее, местнораздражающее и болеутоляющее средство.

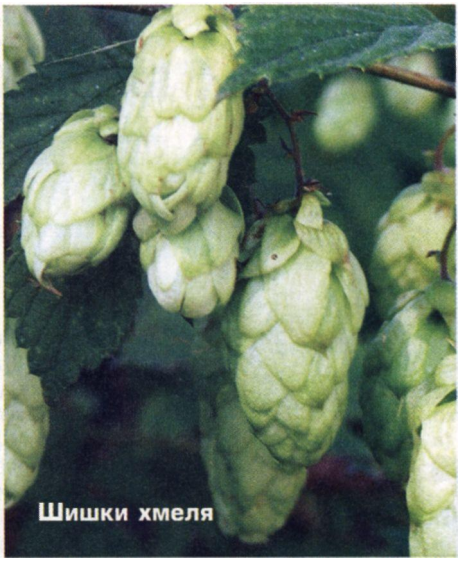
Компресс из листьев березы бородавчатой дает хороший лечебный эф-

фект при болях в суставах (любой этиологии), сопровождающихся отеком суставов. Листья надо класть на холстинку толстым слоем и привязывать к пораженным суставам на ночь или день, держать до тех пор, пока они не станут вялыми. За день эту процедуру можно проделать несколько раз. Для избавления от суставной и подагрической боли можно делать горячие компрессы из сухих или свежих листьев (2—3 ст. ложки сырья обдать кипятком, завернуть в марлю в виде горячей подушечки и прикладывать к болезненным местам на ночь). Эту процедуру можно использовать как самостоятельную и как вспомогательную после других процедур. Для компрессов также можно использовать цветочные корзинки арники горной, свежие листья девясила высокого, свежие листья белокочанной капусты, цветочные головки и листья клевера лугового, цветки пижмы обыкновенной, листья лопуха.

Листья лопуха обливать горячей водой и накладывать на болевые точки в различных частях тела. Курс лечения - 10 дней.

В арсенале ароматерапии, которая использует для профилактики и лечения натуральные эфирные масла, имеется множество рецептов, позволяющих уменьшить или совсем устранить боль любой локализации.

При общих тупых и острых мышечных и суставных болях, при артрите, подагре применяют смесь для массажа - к 50 мл масла-основы (растительные масла - подсолнечное, из виноградных и абрикосовых косточек, персиковое, миндальное и др.) добавить по 5 капель каюпутового, эвкалиптового, имбирного или лавандового эфирных масел, либо по 5 капель можжевелового, лимонного, розмаринового, перечного или ромашкового масел. Массировать дважды в день в течение двух недель до тех пор, пока не наступит улучшение. Затем проводить поддерживающий массаж, чередуя с ваннами. Смесь для ванн — 4 капли розмаринового и по 3 капли ромашкового и майоранного или соснового масел. Или 4 капли лавандового и 3 капли мускатного шалфея и кориандрового масел смешать с 1/2 стакана эмульгатора (молоко, сливки, раствор меда, морская или поваренная соль), добавить в ванну с водой —38 ° С. Продолжительность процедуры - 15—20 мин, 2—3 раза в неделю. Количество сеансов массажа и ванн должен определять врач. Обычно курс —12—14 процедур.


Шишки хмеля

При мышечной боли после физических нагрузок смесь для массажа - к 100 мл базисного растительного масла добавить по 10 капель можжевелового, гвоздичного и розмаринового масел. Или по 5 капель тимьянового, эвкалиптового и гвоздичного на 50 мл базисного растительного масла. Такой набор способствует выведению молочной кислоты из мышц.

При ушибах различной локализации рекомендуется легкий массаж места повреждения 1 раз в день такими смесями — по 5 капель гераниевого, лавандового и розмаринового эфирных масел на 1 ст, ложку базисного масла при ушибах лица. При ушибах грудной клетки — по 5 капель гераниевого, лавандового и ромашкового масла на 1 ст. ложку базисного масла. При ушибах в области ягодиц, копчика крестца смесь для массажа — к 1 ст. ложке базисного масла добавить 5 капель эвкалиптового, 3 капли гвоздичного и 2 капли гераниевого масел. При болезненных менструациях для массажа поясничной зоны и для самомассажа над зоной яичников — на 100 мл базисного масла добавить по 10 капель каюпутового и ромашкового и 5 капель мятного масел. Или 10 капель лавандового и по 5 капель ромашкового и шалфейного эфирных масел.

Желаю вам здоровья и долгих радостных лет жизни без боли.

Любовь ДУДЧЕНКО,
кандидат биологических наук

Рис. 1. Общий вид культиватора Б. Сеника

И посеет, и подкормит, и уберет...

Как говорят, «нет предела совершенству», вот и наш автор — Б. Д. Сеник в результате усовершенствования своего культиватора (см. журнал «Огородник» № 3, 2007 г.) расширил спектр выполнения им различных технологических операций при выращивании огородных культур.

Культиватор-сеялка (двухрядковая)

Чтобы облегчить читателю восприятие последующего материала, приведем общий вид культиватора Б. Сеника (рис. 1). На базовой модели установлен грядиль-дышло (рис. 2) и два держателя на задней части рамы. Грядиль-дышло состоит из двух частей: собственно грядиля и дышла-ручки. В проушину передней части грядиля вставляется дышло-ручка с поперечиной. В грядиле, проушине и дышле просверлено сквозное отверстие диаметром 5 мм, в которое входит фиксатор (шиферный гвоздь]. Грядиль-дышло позволяет применять на базовой модели культиватора рабочие органы, аналогичные тем, которые используются на тракторных пропашных культиваторах.

Для изготовления сеялки (рис. 3] можно использовать катушечные высевающие аппараты от тракторных зерновых или овощных сеялок (рис. 4, 5). Эти аппараты однотипные, разница только в размерах. Высевающий аппарат овощной сеялки больше подходит для мелких семян овощных культур, но для семян свеклы, сои, гороха, кукурузы, подсолнечника также пригодный.

Для посева диски культиватора устанавливают на нужное междурядье, а угол атаки — оптимальный для нарезания в почве бороздки определенной глубины.

Во время движения сеялки катушка высевающего аппарата вращается вместе с диском, семена дозируются, выпают из корпуса аппарата и по лотку сыплются в бороздку, прорезанную в почве; после прохода диска она засыпается. При необходимости к раме можно крепить выравниватели почвы — цепные или из полосового металла. Норма высева

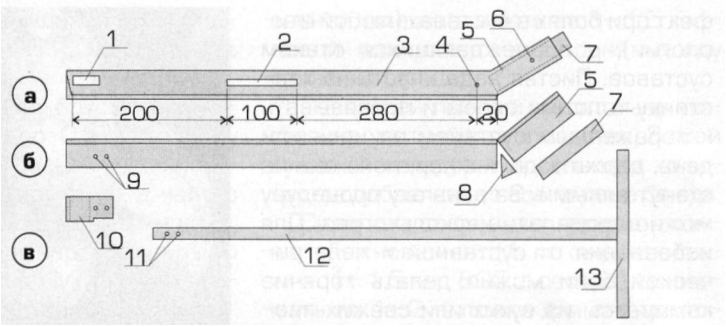


Рис. 2. Грядиль-дышло: а — вид сверху под углом; б — вид сбоку; в — дышло [размеры приведены в мм); 1 — прямоугольное отверстие в уголке для стойки рабочего органа (одно- и двусторонние плоскорезательные лапы, долота-рыхлители, ротационные батареи, прополочные боронки и т. д.); 2 — отверстие в уголке (100х10 мм) для болта крепления грядиля к раме культиватора; 3 — грядиль-уголок (40х40х4 мм), общая длина — 680 мм; 4 — отверстие диаметром 10 мм для болта крепления грядиля к раме; 5 — наклонная часть грядиля длиной 80 мм; 6 — отверстие в грядиле и проушине для фиксатора дышла, диаметр 5 мм; 7 — проушина — отрезок трубы длиной 100 мм, внутренний диаметр — 22 мм; 8 — клин-заплата из полосового металла, который приваривается между грядилем и наклонной частью, угол 35—40 °; 9 — отверстия в грядиле для крепления держателя, диаметр 10 мм; 10 — держатель (стандартный или самодельный); 11 — отверстия в дышле для фиксатора; 12 — дышло-труба длиной 700 мм, наружный диаметр — 22 мм; 13 — поперечина дышла — труба длиной 500 мм, диаметр — 22 мм

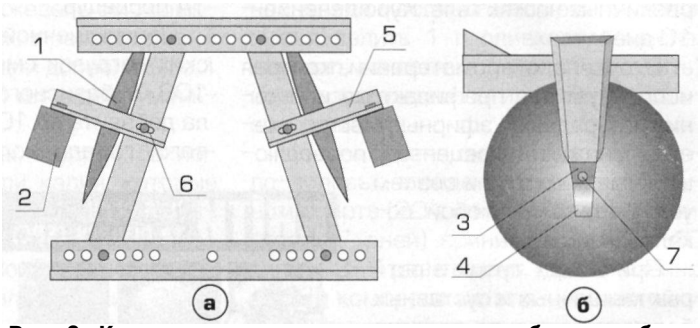


Рис. 3. Культиватор-сеялка: а — вид сверху; б — вид сбоку; 1 — полусферический диск; 2 — ящик для семян в виде усеченной пирамиды, изготовлен из листового металла, приварен к корпусу высевающего аппарата; 3 — корпус высевающего аппарата (семенная коробка); 4 — лоток из листового металла; 5 — уголок (25х25х3 мм), с помощью которого ящик для семян прикреплен к раме; 6 — продолговатое отверстие для перемещения ящика для семян вместе с корпусом высевающего аппарата; 7 — катушка

семян регулируется перемещением корпуса высевающего аппарата вместе с ящиком для семян вдоль катушки. Для этого на уголке крепления ящика для семян к раме сделано продолговатое отверстие.

Надежный растениепитатель...

Чтобы использовать культиватор для подкормки растений, в держателе грядиля крепят долото-воронку (стандартное или самодельное]. В воронку вставляют вверх дном ПЭТ-бутылку. В крышке бутылки горячим гвоздем делают отверстие. В бутылку засыпают гранулированное минеральное удобрение, предназначенное для подкормки определенной культуры. При движении культиватора процесс идет, как в песочных часах. Удобрение желательно откалибровать (просеять) на две фракции, а отверстие в крышке сделать оптимальным для выпадения гранул (рис. 6).

...и домоклов меч для жуков

При массовом появлении на посадках картофеля личинок колорадских жуков (посадки в это время, как правило, уже дважды обработаны и сформированы гребни) их также

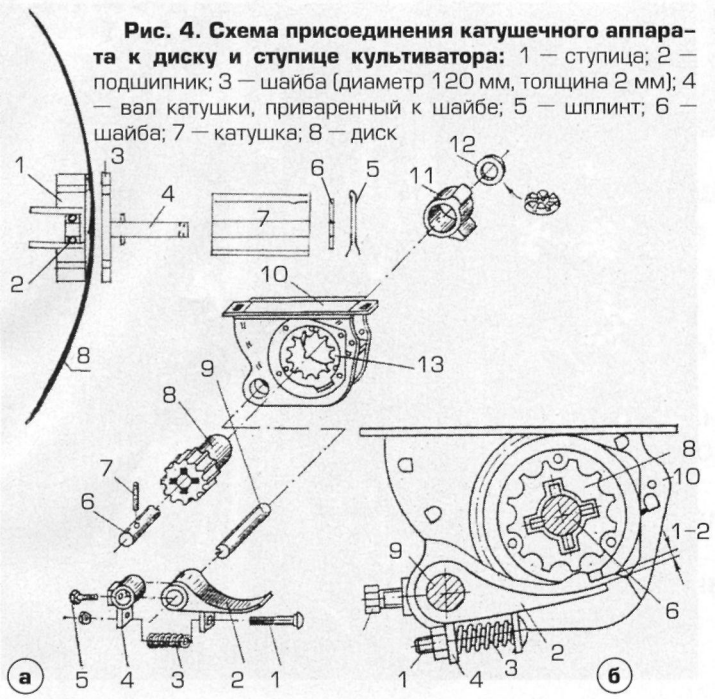


Рис. 4. Схема присоединения катушечного аппарата к диску и ступице культиватора: 1 — ступица; 2 — подшипник; 3 — шайба (диаметр 120 мм, толщина 2 мм); 4 — вал катушки, приваренный к шайбе; 5 — шплинт; 6 — шайба; 7 — катушка; 8 — диск

Рис. 5. Катушечный высевающий аппарат сеялки СЗ — 3,6: а — детали; б — общий вид: 1 — болт; 2 — клапан; 3 — пружина; 4 — вставка клапана; 5 — болт; 6, 9 — вал; 7 — штифт цилиндрический; 8 — катушка; 10 — коробка для семян; 11 — муфта; 12 — шайба; 13 — розетка

Рис. 6. Культиватор для подкормки растений

можно уничтожить с помощью культиватора. Для этого диски культиватора устанавливают так, чтобы сегменты нижней их части плотно прилегали к нижней наклонной части гребня и при движении культиватора работали подобно шпателю. Для этого в местах соединения частей рамы под болты устанавливают клиновидные шайбы, а в местах присоединения передней части рамы к боковым крепят обыкновенную хозяйственную цепь нужного размера. Размер звеньев и длина цепи подбираются соответственно высоте стеблей и их облиственности.

При движении культиватора цепь проходит по стеблям картофеля и стряхивает личинок и взрослых жуков, они скатываются по откосу гребня и перетираются, попадая в щель, образующуюся между диском и плотной основой гребня. При нормально сформированных гребнях и правильно настроенном культиваторе за один проход уничтожается до 80% вредителей. Остальная часть жуков, которая задержалась на вершине гребня, уничтожается на следующий день, когда они снова взберутся на верхушки стеблей.

Эта работа проводится очень быстро, ведь диски не перемещают почву, соответственно, и сопротивление им незначительное. Проводить ее следует в полуденное время, когда

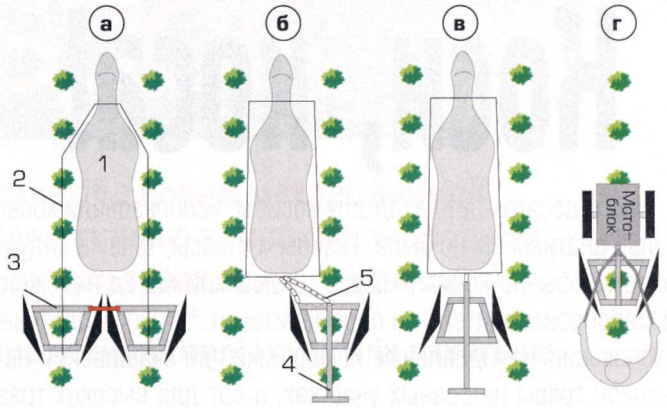


Рис. 7. Схемы дискового культиватора на конной тяге (а, б, в) и укомплектованного мотоблоком (г): 1 — лошадь; 2 — два дышла без поперечин; 3— культиватор; 4 — дышло-ручка; 5 — серьга

у растений пониженный тургор и стебли не ломаются, а вредители активно кормятся и плохо удерживаются на листьях.

Если есть возможность подключить к процессу лошадь, то такую работу можно выполнить тремя способами:

1. Использовать одновременно два культиватора (рис. 7, а). Для этого их нужно соединить между собой шарнирной серьгой и использовать два дышла (соответственно размеру лошади] без поперечин. При этом обрабатываются два рядка (гребни] с обеих сторон. Работа выполняется быстро и весьма эффективно.

2. Лошадь можно запрячь в культиватор с помощью отрезка цепи, который образует с передним уголком рамы треугольник векторов силы и направления (рис. 7, б]. При этом лошадь будет идти междурядьем, а культиватор передвигаться длинным уголком вперед, обрабатывая один рядок с двух сторон.

3. Диски настроить выпуклостью внутрь, дышло-ручку закрепить сзади культиватора, а орчик упряжи лошади соединить с противоположным концом дышла. При этом обрабатываются также два рядка, но с одной стороны (рис. 7, в).

А еще лучше укомплектовать культиватор мотоблоком (рис. 7, г], тогда на выполнение этой работы понадобится минимум времени, а сама работа будет в удовольствие.

В 2006 г. я впервые не применял химии для борьбы с жуками. Учитывая бесполезную трату денег на покупку фальсифицированных (в большинстве случаев) химпрепаратов, а также их отрицательное влияние на экологию, считаю, что «игра стоит свеч»!

Превосходный картофелекопальщик

Все знают, насколько трудоемкий процесс — копка картофеля. И здесь выручит многофункциональный культиватор. Он во много раз облегчит труд огороднику, избавив его от тяжелой изнурительной работы во время сбора урожая картофеля.

Естественно, для выполнения этой работы требуется соответствующая перенастройка культиватора, но на нее уходят считанные минуты [не более 5).

В держателе грядиля крепится лапа-копалка, предназначенная для уборки клубней картофеля с гребней. Стрельчатые лапы-копалки используются разных моделей (какие есть в наличии или самодельные). Для уборки картофеля диски культиватора устанавливаются параллельно на нужное междурядье, а уровень заглубления лапы-копалки — на 5—6 см ниже исходного уровня почвы. При уборке клубни не повреждаются: они обычно расположены в гребне, который выше исходного уровня почвы, поэтому потерь практически не бывает.

Борис СЕНИК

Коси, коса!

Всего десяток лет назад для косьбы использовали косы, и альтернативы им не было. Газоны и откосы, траву в саду и на меже обычно косили косой. Дедовский метод надежен, но малопроизводителен и обременителен. Четырехколесные газонокосилки - идеальные помощники при скашивании невысокой травы на ровных участках, а вот для высоких трав однозначно неэффективны. На таких участках лучше использовать мотокосы и триммеры.

Сначала проведем четкое разграничение между триммерами и мотокосами. Основным, и, по сути, единственным режущим механизмом триммера является головка с косильной леской. Мотокоса же может косить как леской, так и металлическими ножами, что делает ее гораздо более многофункциональной. Теперь рассмотрим эти механизмы поподробнее.

Самые недорогие электротриммеры имеют нижнее расположение двигателя. Такими триммерами не рекомендуется работать на влажной траве. Косильная головка крепится прямо на вал электродвигателя. Пластиковые корпуса ограничивают размер и мощность двигателя. Для этого класса триммеров характеризуется мощностью от 250 до 600 Вт, диаметр косильной лески от 1,3 до 1,6 мм. Основной диапазон применения — докашивание в труднодоступных местах после четырехколесной газонокосилки или косьба небольших участков в цветниках. Поскольку данный инструмент не является основным в процессе кошения, то и много внимания мы ему не уделяем.

Следующая группа — электротриммеры с верхним расположением вала. Крутящий момент в такой конструкции передается на головку посредством гибкого вала. Диаметр косильной лески - до 2мм. Если у вас приусадебный участок 15-20 соток - это именно ваш выбор. Таким триммером можно прокосить дорожки, срезать сорняки у забора, привести в порядок лужайку и обкосить деревья в саду. Особым преимуществом косильной лески является то, что она не боится ударов о твердые препятствия. Встретившись с бордюром или стеной дома, леска будет гнуться, не доставляя дополнительной нагрузки на вал или двигатель. Полуавтоматические, автоматические головки позволят без труда подавать леску из барабана по мере износа.

Мототриммер — переходная модель между мотокосой и электротриммером. Выполняя аналогичные функции, мототриммер уже не "привязан" шнуром удлинителя, как электротриммер, что очень удобно в эксплуатации.

Мотокосы. Преимущество мотокосы по сравнению с триммером — редуктор, позволяющий мотокосе работать с металлическими ножами. Визуально отличить их достаточно просто — штанга триммера изогнутая [чтобы конец гибкого вала входил в головку под прямым углом), а штанга мотокосы прямая, заканчивающаяся редуктором. Основная задача редуктора - защита двигателя от нагрузки в случае удара ножей о препятствия. Желательно, чтобы роль передаточного вала в мотокосе исполнял стальной стержень, а не гибкий вал. Таким косам по силе и кошение камыша, и молодой поросли, и сена, и, с помощью дополнительных насадок, работа в качестве высотореза,культиватора, кусторeза.

ТЕЛЬДОР®

Найефективніший засіб з новим механізмом дії для боротьби з сірою гниллю та іншими хворобами на плодово-ягідних культурах і виноградниках

- Відмінна дія проти сірої гнилі і супутніх патогенів.
- Новий механізм дії препарату, який дозволяє уникнути резистентності (звикання).
- Стійкий до змивання дощем.
- Малотоксичний препарат з коротким терміном очікування.

ФЛІНТ®

Засіб з тривалою мезостемною дією для захисту плодових культур, виноградників, овочевих та декоративних культур від хвороб

- Висока ефективність проти парші та борошнистої роси яблуні та груші.
- Відмінний світовий досвід використання для захисту троянд проти борошнистої роси, гвоздик проти іржі, овочевих культур проти альтернаріозу.
- Активно поглинається восковим шаром рослин, швидко перерозподіляється по поверхні рослини, добре проникає з однієї поверхні листа на протилежну (трансламінарна активність), захищаючи рослини від хвороб.
- Покращує лежкість плодів при зберіганні та транспортуванні.

Захистіть завтрашній день вже сьогодні!

Довідки цілодобово: **8-800-500-18-80** (по Україні дзвінки безкоштовні)

www.zelenysvit.com

Bayer Garden

Ми допоможемо.

Портативный и гигиеничный

Самый лучший способ оборудовать туалетную комнату при отсутствии канализации — это переносные биотуалеты. Биотуалет портативный, его не нужно подсоединять к системе канализации или водоснабжения. Такие биотуалеты легко эксплуатировать в любое время и в любом месте.

На протяжении последних 40 лет фирмы постоянно занимаются разработкой портативных туалетов и расходных материалов к ним. Они поставляют их более чем в 50 стран мира и постоянно совершенствуют с учетом особенностей каждого региона. Поэтому биотуалеты не боятся ни морозов до -45 °С, ни жары до 50 °С, ни высокогорья, ни морской воды, выдерживают нагрузки до 300 кг.

Производителей портативных биотуалетов в мире можно пересчитать по пальцам одной руки. Они жестко следят за качеством своей продукции, выдерживают четкую технологию производства. Самые солидные компании могут позволить себе остановить производственные процессы для профилактики оборудования ради качества выпускаемой продукции. Каждый десятый биотуалет проверяется на специальном лабораторном стенде. Если вы обнаружили остатки воды в верхнем бачке, знайте, именно он проходил специальные испытания. Срок эксплуатации - минимум 10 лет. Отличное качество пластика, высокие технологии обеспечивают долговечность службы туалета.

Но есть и другое. Рынок Украины не остался без внимания любителей классических подделок. Хорошая и качественная продукция всегда привлекала, мягко говоря, нечестных производителей. Поэтому, если вы хотите купить хорошую и качественную, не одноразовую продукцию, обязательно поинтересуйтесь официальным сайтом производителя у представителя этой марки в Украине и обратите внимание на следующее:

1. Качество пластика. Поверхность гладкая, блестящая, без царапин и потертостей.

2. Встроенный патрубок. Все модели биотуалетов должны быть снабжены уникальным встроенным сливным патрубком. Благодаря ему максимально упрощается опорожнение.

3. Кнопка сброса давления для аккуратного опорожнения, благодаря которой удается избежать неприятного разбрызгивания.

4. Индикатор уровня. Указывает, когда необходимо опорожнить туалет, правда, есть не во всех моделях.

5. Интенсивная и надежная система слива:

- ручной сифонный насос ["гармошка"];
- NEW!!! Ручной поршневой насос. Легкий и простой в эксплуатации, обеспечивает достаточно сильный смыв;
- превосходный кнопочный насос! Работает от шести пальчиковых батареек [1,5 В). Нажимать смыв, как в пульте телевизора - одним пальцем.

6. Выбор фирменных туалетных добавок.

Приобретая биотуалеты, вы получаете настоящую фирменную продукцию с изысканным дизайном и высокими эргономическими свойствами, не имеющую равных по уровню качества и удобства пользования.

Отличительная особенность биотуалетов - широта применения: начиная от маленького ребенка, во время приучения его к туалету, до решения проблемы ухода за больными людьми. Биотуалетами пользуются:

- владельцы дач и частных домов;
- консьержи, охрана банков, диспетчеры АЗС;
- работники офисов, аптек, кафе, складских помещений;
- строители в строящихся домах и в башенных кранах;
- отдыхающие в туристических домиках, автоприцепах, на яхтах;
- продавцы торговых киосков и павильонов;
- пожилые люди, инвалиды, лежачие больные.

Биотуалеты удобны и просты в эксплуатации.

Переваги органічного добрива:

- дозволяє отримувати більший урожай без застосування хімії
- регулює процеси обміну речовин у грунті
- затримує поживні речовини і вологу в поверхневому шарі грунту
- підвищує родючість грунту
- уповільнює процес ерозії
- покращує структуру грунту
- може вноситися у будь-яку пору року

ОРГАНІЧНІ ДОБРИВА КОМПОСТ

Контактні телефони
8050 361-44-00
8050 340-13-57

Українська інформаційна лінія
8-800-507-93-10
Безкоштовні дзвінки із стаціонарних телефонів по Україні
www.bioterra.com.ua

Дочірне підприємство "Олевскторф"

пропонує торф для вирощування квітів, овочів, грибів і різних сільськогосподарських культур

Ціни на продукцію з ПДВ станом на 01.04.09 року:

№ п/п	Назва товару	Фасування	Ціна, грн
1	Торф фрезерний насипом залізничним транспортом (pH-3,6)		78,00
2	Торф фрезерний у пакетах (pH-3,6)	20 л	5,64
3	Торф фрезерний у мішках (pH-3,6)	70 л	11,88
4	Грунт поживний у пакетах (pH-5,7)	8 л	3,42
5	Грунт поживний у мішках (pH-5,7)	70 л	15,466
6	Грунтосуміш квіткова (pH-6,0)	6 л	2,85
7	Грунт універсальний (квітковий) (pH-6,0)	20 л	8,70
8	Торф для садівників (pH-6,5)	70 л	13,44
9	Торф для садівників (pH-6,5)	20 л	8,04
10	Торф для садівників (pH-6,5)	8 л	2,94
11	Гумофос (pH-7,4)	8 л	3,96
12	Грунт універсальний (квітковий) (pH-6,0)	3 л	1,34

Торф має таку агротехнічну характеристику: **pH – 3,6,** азот загальний – 2,0%, фосфор – 0,05%, калій – 0,033%, кальцій – 0,89%, зольність – 6,7%, тип торфу – осоково-сфагновий, ступінь розкладу – 28,7%, вміст гумінових кислот – 45,8%, органічна речовина – 39%. На основі торфу організовано виготовлення грунту торф'яного поживного, грунтосуміші для вирощування розсади та квітів і торфу для садівників.

Доставка продукції споживачам проводиться автотранспортом підприємства та залізницею.

Наша адреса: 11001 Житомирська область, м. Олевськ, вул. Промислова, 66
Тел.: (04135) 2-25-01; факс 2-13-43, моб. 8 067 410 38 40

Ліцензія №1088 від 30.09.1997 року

Компанія «Пріоритет Агро»

Оптовий продаж засобів захисту рослин

Понад 120 найменувань ЗЗР, насіння

Конфідор Максі	2,25 грн	Кормовий буряк	35 грн
Блу бордо	8,86 грн	Столовий буряк	36 грн
Регент	1,0 грн	Трави	9 грн
Престиж	16,00 грн	Морква	100 грн

ЗНИЖКИ до 20%

м. Київ, вул. Кулібіна, 11а, ст. м. Святошино
8 (044) 331-20-26, 8 (067) 328-64-83, 8 (067) 786-71-13, 8 (050) 548-92-36
E-mail: PrioritetAgro@gmail.com
Ліцензія, серія АВ 047930 від 26.07.06 № 402

ТЕХНІКА ДЛЯ САДУ ТА ГОРОДУ

Трактори, мотоблоки, мотокультиватори, бензопили, мотокоси, газонокосарки, оприскувачі, снігоприбирачі, мотобури, подрібнювачі, мотопомпи, міні-електростанції, ручний інструмент, насіння...

Великий вибір, відмінні ціни!

Магазини: «Лес и Сад», Харків, пр. Гагаріна, 50,	тел. (057) 736-08-01
«Лес и Сад», Харків, вул. Шевченка, 327,	тел. (057) 764-75-35
«Агроцентр», Харків, вул. Кузнечна, 7/13,	тел. (057) 719-96-05
«Агроцентр», Ізюм, вул. Фрунзе, 32,	тел. (05743) 2-20-27
«Агроцентр», Куп`янськ, пл. Леніна, 34,	тел. (05742) 5-52-33

Сітки вольєрні для птиці, висота — 2,05 м і 1,05 м.

- Сітки шпалерні для огірків, висота – 1,70 м і 1,20 м
- Агро волокно Спанбонд – 17, 19,23, 30, 50, 60; ширина – 1,60 м, 3,20 м, 4,0 м

"Агро-сеть"
м. Кременчук, вул. Т. Шевченка, 25/9,
тел./факс 8 (05366) 3-23-32, тел. 8 (0536) 62-53-77,
моб. 8 (050) 636-29-59, моб. 8 (050) 762-38-69. www.agro-net.info

ОХОЛОДЖЕНІ ЦИБУЛИНИ ЛІЛІЇ – ПРОТЯГОМ РОКУ:
орієнтали, ЛА-гібриди, ЛО-гібриди, лонгіфлорум, азіати, ОА-гібриди, ОТ-гібриди, горщечна лілія
тюльпани
гіацинти
нарциси
крокуси

Імпорт-експорт голландських цибулин квітів

«Лілі-Лайн»
E-mail: lili-line@mail.ru www.lili-line.lutsk.ua
тел. +38 (050) 339-78-25
8 (067) 334-67-41
8 (067) 334-83-04
8 (063) 175-15-07
тел./факс +38 (0332) 21-04-90

верховий торф
80 л., 250 л., 5,0 м³;
покривний торф для грибів

тел./факс +38 (0362) 24 35 38
www.agrohimpak.com.ua

МОТОБЛОКИ · МОТОКУЛЬТИВАТОРИ

ОКУЧНИКИ, КАРТОПЛЕКОПАЧІ, КОЛЕСА МЕТАЛЕВІ, ХОДОЗМЕНШУВАЧІ, ПЛУГИ, ПРИЧІПИ

(044) 223-75-10, 223-75-15

вул. Кондратюка, 1, корпус 5, офіс 10, (район площі Шевченка)

ЗАПЧАСТИНИ КАМАЗ, МАЗ, ЗИЛ, ГАЗ
(044) 461-81-71, 461-81-72/77

kalinco®

НА ВАРТІ ВАШОГО ВРОЖАЮ!

Ефективний захист

від колорадського жука, яблуневої плодожерки та інших шкідників саду і городу

Безпечний

для бджіл та джмелів

Довідки цілодобово:

8-800-500-18-80

(по Україні дзвінки безкоштовні)

www.zelenysvit.com

Bayer Garden

Ми допоможемо.

BAYER

Байєр Гарден